

المقطف

اكجزه العاشرمن السنة السابعة عشرة

١ يوليو (تموز) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٧ ذي الحجة سنة ١٣١٠

قرطاجنّة وخلاصة تاريخها

لم يصدق قولم" للشعوب ادوار وللام اعار "كما صدق على قرطاجنَّة واهلها . فقد نشأت منذ النين وثماني مثة عام وقامت ولقوَّت وناظرت مملكة الرومان وتغلبت عليها ثم ثُلَّ عرشها وطمستِ معالمها حتى لم يبقَ منها عين ولا اثر

وهي مدينة انشأها الفينيقيون في القرن التاسع قبل المسيح في الجهة الشالية الشرقية من مدينة تونس الحالية وسموها قريث حديشث وهي كلة فينيقية معناها القرية الحديثة وقد حرّفها اليونان والرومان والعرب فصارت كرّشدون باليونانية وكرتاجو باللأتينية وقرطاجنة بالعربية والاصل فيهاكما نقدم

ولا يعلم شيء حتى الآن من تاريخ هذه المدينة في الثلاث مئة سنة الاولى من تاريخها لان كتبها حرّ قت كلها وقتا خربت سنة ٢٤ اولم يصفها المؤرخون الاجانب قبل ذلك الزمن وصفاً شافياً. ولماذكروها في القرن السادس قبل المسيح كانت كرسي مملكة واسعة منتشرة في شهالي افريقية ومتسلطة على سردينية وصقلية ومالطة ثم تسلطت على كورسكا في اواخر ذلك القرن. وكان سكانها من الفينيقيين الذين هاجروا اليها من صور وصيدا، وبقية ثغور الشام ومن الخلاسيين الذين ولدوا باخلاطهم باهالي افريقية ، وكثر هو الاء الخلاسيون في البلاد حتى خاف منهم حكام قرطاجة فبعثوا بالشهير حنو في اواخر القرن السادس لينقلهم الى بلاد اخرى في افريقية فعبر بوغاز جبل طارق ودارحول غربي افريقية للمية الميقية ما المي بلاد اخرى في افريقية فعبر بوغاز جبل طارق ودارحول غربي افريقية الميقية الميقية

وُسنة ٥٠٩ قبل المسيح عقدت معاهدة بين قرطاجنَّة ورومية مُنع فيها الرومانيون من تجاوز الراس الجميل في سفرهم بحرًّا ولعلَّ الغرض من ذلك منعهم من الاتجار سيف سواحل افريقية وتعهد القرطاجنيون ان لا يضروا بالمدن الرومانية ولو لم تكن خاضعة لرومية ، ثم عُقدت معاهدة اخرى تمنع الرومانيين من الاتجار في افريقية وسردينية وتبيح للقرطاجنيين ان يهاجمواكل مدينة رومانية غير خاضعة لرومية . ومفاد ذلك ان القرطَاجنِينَ كانوا اقوىمن الرومانيين فكانوا يتحكمون بالمعاهداتكما يشاهون وبعد ذلك اشتدَّت المناظرة بين الاوربيهن والقرطاجنيين فاحتدمت نار الحرب اولاً على صقلية بين اليونان واهالي قرطاجنة ودامت آكثرمن مثنى سنة. ولم يبقّ من اخبار تلك الحرب الاً ماكتبة اليونان ولو بني ماكتبة القرطاجنيون لرأينا فيه من دلائل البسالة والاقدام ما تنجلي بير الحقيقة ويعلم سبب بقاء الحرب سجالًا بين الفريقين. ثم نشبت الحروب بين القرطاجنبين والرومانيين وكانت سجالاً سيف اول الامر ثم اضطوت قرطاجنة ان تخلي عن جزيرة صقلية فاستردها الرومانيون ولكن همليكار القائد القرطاجني العظيم الملقب بالبرق لسرعة إنقضاضه خرج منها خروج الظافر وسار الى اسبانيا واستولى على جانب كبير منهاوانشأً فيها مملكة نقوم مقام صقلية التي خرجت من يد القرطاجنيين.وهمليكار هذا هوابو هنيبال القائد الشهير الذي يقال انهُ اشهر قوَّاد الارض قاطية كما يظهر مَّا بلي وقد ولد هنيبال سنة ٢٤٧ قبل المسيح واسمةُ بالفينيقية حنوبعل اي حنو اللهولمابلغ التاسعة من عمرهِ مضى به ابوهُ الى الهيكل وامرهُ ان يقسم بالله على معاداة الرومانيين معادةً ابديَّة • وتعلمُ فنون الحرب والسياسة وهو بين التاسعة والثامنة عشرة من عمره وقاد الجنود وغزا الغزوات تجت امرة صهره هسدروبال (عون الله)الذي خلف إياهُ همليكار على اسبانيا فوسع نطاق السلطنة القرطاجنية فيها حتى كاد يجعلها مملكة مستقلة. وقتل هسدروبال سنة ٢٢١ قبل المسيح فانتخب الجند هنيبال قائدًا عليهم بالاجماع وكان عمر أ ٢٦ سنة فقط فاستولى على بقية اسبانيا في سنتين من الزمان وكأن فيها مستعمرة يونانية تحت حماية الدولة الرومانية فاجتاحها سنة ٢١٨ ومن ثم ابتدأت الحرب الفونية الثانية التي يسميها الرومانيون حرب هنيبال.فزحف على ايطاليا بتسعين الف راجل واثنى عشر الف فارس وسبعة وثلاثين فيلاً وقطع جبال البرن ووصل نهر الرون في شرقي فرنسا فاعترضهٔ سكانها الغالة بجيوشهم الجرآرة فأثخن فيهم وهزمهم من طريقه وقطع جبال الالب الشامخة في خمسة عشر يوماً وتغلُّب على مصاعب لم يتغلب عليها غيره من القوَّاد ومات من جنودم خلق كثير لانهم ثربوا في افريقية واسبانيا ولم يعتادوا برد تلك الجبال · ولم يصل معة الى السهول سوى عشرين الف راجل وستة آلاف فارس

غاصر تورين وفحها عنوة م قابل الجنود الرومانية وهي بقيادة القائد شيبيو فاستظهر عليها وقتل وبدد اربعين الفا من جنوده و.وشتى في وادي نهر بو م قام في الربيع وواصل الزحف ولاقى مشاق كثيرة من وعورة المسالك وكثرة السيول والمجيرات وهجرة كثيرون من الجنود الذين انضموا الى عسكره ولكثة لم بيأس بل واصل السبر نحو رومية وقابل القائد فلامينيوس الروماني وانتصر عليو ولم ييق من جنوده احداً م قابلة القائدان الرومانيان اميليوس باولوس وترنتيوس قرو بثانين الف مقاتل وثمانية آلاف فارس ولم يكن مع هنيبال سوى الني فارس ونحو ١٢٨لف راجل فقسم جنوده ثلاثة اقسام وقابل بهم الجنود الرومانية وقتل منهم خمسة واربعين الف مقاتل في ثماني فائي

اقسام وقابل بهم الجنود الرومانية وقتل منهم خمسة واربعين الف مقاتل في ثماني المات مقاتل في ثماني المات والمربع المات والمربع و

انهُ لم يبقَ من جنودو الآشرذمة صغيرة لا نُقوى على حصار مدينة كبيرة كاملة العدد والعدد وكان غرضهُ ان يوقع الشقاق بين رومية والقبائل المحالفة لها لكي يضعف شأنها

فنجح في ذلك بعض النجاح واقام في ايطاليا متمسكًا بعرى الحزم ولم تسكره مخمرة الظفر ولكنَّ الحروب المتوالية

وعلى مصاعب الطبيعة

وعوادي الامراض والمشاق اهلكت جنوده وخيله حتى لم يبق معه الا القليل منهم. وطلب من بلاده ان تمد أبالرجال فلم يسمع احد نداءه ولم بُجب له طلب كل ذلك وهو صابر يجمع الرجال من قبائل ايطاليا الخارجين عن طاعتها ويدربهم على الحرب والجلاد ولم ينكسر في واقعة من الوقائع ولا هجره جندي واحد من جنوده المحنكين ولا تذمر منه احد .ويقال ان تغلبه على عواطف جنوده كان اعظم من تغلبه على جنود رومية

ولبث في ايطاليا يغزو البلدان ويفتح المدن الى سنة ٢١١ قبل المسيج وحينتنر زحف على رومية ويقال انه رشق رمحة فوقع داخل اسوارها ولكنة لم يحصرها لقلة جنودو ثم التقى بالجنود الرومانية سية السنة التالية فبدد شملها وما زال يقابل القواد الرومانيين ويقاتلهم قتالا تشيب له الاطفال ويشخن فيهم ويبيد الكتيبة بعد الكتيبة من جنودهم الى سنة ٢٠٧ قبل المسيح وحينئذ خرج اخوه هسدروبال من اسبانيا لنحدته فلاقاه القائد

سنة ٢٠٠٧ قبل المسيح وحينئذ خرج اخوهُ هُسدروبال من اسبانيا لنجدته فلاقاهُ القائد نيرو الروماني وتغلب عليه وقتلهُ وقطع رأسهُ وارسلهُ الى مخيم هنيبال فلما رآمُ هنيبال تغطر فوَّادهُ عليهِ وقطع الامل من نجدة قومهِ لهُ فَلجاً الى الجبال وبقي اربع سنوات اخرى يحارب الجنود الرومانية الخارجة لقتالير الى ال كانت سنة ٢٠٢ قبل المسيح وحينئنر استصرخه اهالي قرطاجنة ليعود اليهم ويدافع عنهم لان الرومانيين كانوا فد زخنوا عليهم فعاد الى قرطاجنة بعد ان اقام في ايطاليا خمس عشرة سنة والنصر ناشر لواء م فوق رأ سير ولكنة لم يقوعلى الجنود الرومانية في بلده لان رجالة القلال قتلوا عن بكرة اليهم وغيرهم من اللفيف والاتباع انضموا الى الاعداء فانتهت الحرب الفونية الثانية التي قال فيها الشهير ارنلد انها حرب رجل واحد مع مملكة رومية. وقد قتل هنيبال في وقائع هذه الحرب ثلثمئة الف محارب من الرومانيين وخرب ثلثمئة مدينة من مدن ايطاليا ولما عقدت شروط الصلح بين قرطاجنة ورومية وجه هنيبال همته الى ادارة بلادم فاصلح دستورها وقوم المعوج من احكامها وابعد المفسدين عنها فاعنصبوا عليم وسعوا بي فاصلح دستورها وقوم المعوج من احكامها وابعد المفسدين عنها فاعنصبوا عليم وسعوا بي الله الرومانيين فطلب هؤ لاء ان يسلم اليهم فترك بلاده واتى مدينة صور محند القرطاجنيين الاصلي ثم زار ملك افسس يحرّ ضه على محاربة الرومانيين فلم يجب طلبة في الى ملك بيثينية وساعده على محاربة ملك برغامس والتغلّب عليم ولما رأى ان لا

قبَلَ لهُ بمحاربة الرومانيين ولا نصير لهُ عليهم تجرَّع سمًّا نميتًا لكي لا يقع في ايديهم وكل ما وصل الينا من اخبار هذا القائد العظيم منقول عن اعدائه الرومانيين وقد حاولوا ان يضعفوا شأنهُ بقدر طاقتهم ولكهم لم يستطيعوا ان يحجبوا شمس الحقائق فعلم من خلال اقوالم ومطاعهم ما اثبتناه من بسالته وعلو شأنه

هذا ولنعد الى الكلام على قرطاجنة فنقول انها من يوم قُهر صاحبها هنيبال ضعف شأنها ولاسيًا لان الرومانيين سابوهاكل سفنها الحرية . ثم اجتاحوها سنة ١٤٦ قبل السيح بعد ان حاصروها سنتين وقد دافع اهلها دفاع الابطال وجادوا بالارواح والاموال ولكن لله دنا الوقت لم تخلف له عدة وكل شيء الى وقت وميعاد محوا حريم حتى اذا غلبوا سيقوا على نَسق في حل مقتاد وعيث في كل طوق من دروعهم فصيغ منهن اغلال لاجياد وعيث القناع ف لم تُستَر مخدّرة ومُزقت اوجه تمزيق ابراد

وكان في المدينة سبع مئة الف من السكان فسالت على حد السيوف نفوسهم واحتمل الرومان من بقى منهم حيًا ليبيعوهم ارقاء ثم

سارت سفائنهم والنوح يتبعها كأنها إبل يحدو بهما الحادي كم سال في الماء من دمع وكم حملت تلك القطائع من قطعات أكباد

وجد الرومانيون بناء قرطاجنة ولكنها لم تعد كرسي مملكة فينيقية كماكانت اولاً وتناسى الرومانيون تاريخ شعبها الاصلي ولم يخلدوا له في بطون تاريخ م الأالبغضة و العداء لكن لا يتعذر على احد ان يستدل من خلال التواريخ الرومانية على ان القرطاجنيين كانوا اهل صناعة وتجارة وحزم واقدام وانهم كانوا ابرع اهل زمانهم في سلك البحار واقتحام الاخطار ولكنهم لم يكونوا كالرومانيين في حسن الادارة والرفق بالرعايا ولا كانت جنودهم كلها من بنيهم ولذلك لم يأمنوا جانبهم دائمًا ولا بقيت البلدان الخاضعة لم على ولا يهم وكانت ديانتهم وثنية تبيح سفك الدماء في شعائرها وتقريب الذبائح البشرية حتى لقد كانوا يقربون ابناءهم قرابين لمبودهم مولك

ولم يكن لهم ملك بل رئيسان ينتخبات مــن بعض البيوتات الكبيرة ومجلس شورى فيهِ مئة نائب واربعة نوَّاب وبيدهِ القوَّة الاجرائية • ومحاكم وقضاة لاقامة العدل بين الرعية · وكان دخل الحكومة من المكوس على البضائع الواردة اليهم ومن الجزية على البلدان الخاضعة لقرطاجنة ومن المعادن النيكانت الحكومة تستخرج فلزتهاف كورسكا واسبانيا . وكانت قرطاجنة ترسل الى ساحة الحرب مئة الف مقاتل ولما قهو آكومس اسطولهاكان فيه ٣٥٠ سفينة ومئة وخمسون الف جندي . وامتدت تجارتها في البحر المتوسط كله وفي الاوقيانوس الاتلنتيكي الى بلاد الانكلير وبحر بلطيك وكأن لها تجارة بريَّة واسعة سينم افريقية ووصلت قوافل تجارها الى مصر. وكانت تجلب العبيد والذهبوالعاج والحجارة الكريمةمن افريقية والخمر والماشيةوالحديد والاثمار من سواحل بحرالروم والفضة من اسبانيا وسردينيا والقصدير والمخاس من بريطانيا والكهرباء من يجر بلطيك اما قرطاجنَّة التي جددها الرومانيون فبلغت اوج مجدها في القرن الثالث للسيح وعقد فيهاكثير من المجامع المسيحية وغزاها جنسرك الفندالي سنة ٤٣٩ وصارت كرسي مملكة الفندال في افريقية الى سنة ٥٣٣٠ واراد الملك هرقل بعد ذلك ان يجعلها كرسي ممكنته . وسار عليها عبد الله بن سعد بأمر الخليفة عثان فنقيها وقتل والبها سنة ١٦ للهجرة ثم خربها حسان بن النعان الغساني في خلافة عبد الملك بن مروان سـة ٧٤ للعجرة على ما ذكرهُ ابن الاثير في الكامل . ولم يزل اهل البحث والتنقيب من الاوربيين يبحثون عن تاريخ اهلها النينيقيين ولا يبعد ان يروا في اطلالها ما رأوهُ في اطلال المصربين والاشوربين من الآثار التي هي ادلُّ على احوال السكان من كل ما سطَّر مُ الكتأب والمؤرخون

اكتشاف اثري

والاتصال القديم بين مصر وايطاليا

وجد الاستاذ بتري الاثري منذ ثلاث سنوات ان قومًا من الاترسكانيين سكان ايطاليا كانوا ساكبين النيوم في القطر المصري . والاترسكانيون نزلوا ايطاليا قبل ان صارت رومية ذات شأن في التاريخ اتوها من اسيا على القول الارجح وكانوا اهل صناعة وتجارة كالنينيقيين الذين نزلوا افريقية . ومصنوعاتهم بالغة حد الاتقان وكان الرومانيون خاضعين لهم ثم اخنى عليهم الدهركما اخنى على النينيقيين فتغلّب الرومانيون عليهم ولم يبق من سالف مجده الأ آثارهم الكثيرة ونسيت لغتهم حتى يتعذّر على الباحثين في آثارهم فهم ما يجدونة مكنوبًا بها

ومنذ ثلاثين سنة أتي إلى دار التحف في اغرام احدى مدن النمسا ببعض الآثار المصريّة وبينها جثة فتاة محنطة واللفائف التي كانت مقمطة بها . وقد اشترى هذه الجثة احد النمسويين من القطو المصري سنة ١٨٤٩ ثم توفي بعد عشرسنوات فوهبها اخوه لدار التحف المشار اليها. وسنة ١٨٦٧ زار برغش باشا هذه الدار ورأى الجثة واللفائف فتحصها جيدًا وكتب الى الاستاذكوال احد علماء فينًا يقول انهُ رأى الجثة المحنطة فاذا هي محنطة في مصر واللفائف التي كانت عليها فيها كتابة بلغة مجهولة ظنها حبشية

ولما شاع ان برغش باشا رأى هذه الجئة والكتابة الغريبة التي على لفائفها اتجهت اليها انظار العلماء والباحثين واستنب للاستاذكرال ان اتى باللفائف الى ثمينا في اوائل سنة ١٨٩١ وتفحص ما عليها من الكتابة جيدًا فوجدها شبيهة بالكتابة الاترسكانية . واستغرب العلماء ذلك شديد الاستغراب وارتابو في صحة الكتابة وقالوا انها مصطنعة ولكن الثقات منهم تفحصوها وتفحصوا الحبر والنسيج فاثبتوا انها حقيقية لا غش فيها

والجنة جنة فتاة شقراء الشعر مضفور تو ولعله كان اسود ثم اشقر بنعل الحنوط بو. وعلى جبهتها آثار اوراق ذهبية وذلك دليل على انها حديثة من ايام البطالسة. واللفائف قدد من الكتان طول القدة منها من متر الى ثلاثة امتار وعرضها نحو خمسة سنتيمترات وعليها كتابة مسطورة سطورًا متوازية على طول القدة وهي تدل على انهاكانت مسطورة على المقطع كلو قبل تمزيقه الى قدد وفيها كلها مئنا سطر مكتوبة من اليمين الى اليسار حسب اسلوب الاترسكانيين . والمظنون ان هذه الكتابة كتبت لاجل هذه الفتاة ثم

مُزِق النسيج الذي كتبت عليهِ ولقَّت النتاة بهِ تبركًا او ان النسيج وقع في يد المحنطين عرضًا فمزقوه ولفوا الفتاة بهِ حينها حنطوها

وقد مال الاستاذكرال الى المذهب الاول ومن المحنمل ان هذه الفتاة اترسكانية الاصل فماتت سيف بلاد مصر واعطى اهلها هذا الكفن للحنطين لكي يلفوها بو بعد ان كتبوا عليه كتابات دينية بلغتهم كماكان المصريون يفعلون بكتابتهم فصولاً من كتاب الاموات على لفائف موثاهم

وهب ان الفتاة لم تكن اترسكانية فان المصربين كانوا يدفنون مع موتاهم كتابات اجنبية فقد وجد الاستاذ بتري في هوارة نسخة من الكتاب الثاني من الالياد شعو هوميروس المشهور تحت رأس جثة مصرية محنطة ، ووجد غيرة درجاً من البردي فيه اشعار هوميروس في يد جثة مصرية محنطة ، وظل اهالي مصر يدفنون الكتب مع موتاهم الى العهد المسيحي وقد وجدت كتب مسيحية كثيرة في مدافن اخميم ، ووجدت في جهات الفيوم كتب كثيرة باليونانية والعربية والفارسية والعبرانية والسريانية واللاتينية وكلها مدفونة مع الموتى ، وهذه اول كتابة اترسكانية وُجدت في هذا القطو على ما ذكرت مسر مكليور في مقالة نشرتها حديثاً ولخصناها في هذه النبذة

على ما د ترت مسر مكليوري معاله تسربها حديث وخصاها في هده البيده وكان المحنطون المصريون يصنعون التوابيت الورقية من كل ما يقع في يدهم من الدروج والقراطيس وكانوا يلفون الموتى ايضاً بلغائف مكتوبة متخذين اياها عودًا فيوهمون البسطاء بالكتابات الاجنبية الغربية كما يوهمونهم بالكتابة الهيروغليفية المفلقة عليهم. ومعا يكن من امر هذه الكتابة فهي اطول كتابة اترسكانية وجدت الى الآن فان فيها الغي كلة واطول كتابة وجدت قبلها فيها ٢٥ كلة فقط. وقد عكف بعض العلماء على قراءتها وسيزاد بها ما نعرفة من امر الاترسكانيين الذين هم من اغرب الشعوب القديمة كما تدل أثارهم الكثيرة المنتشرة في ايطاليا وفي كثير من المالك الاخرى . ولا يبعد ان يثبت اثارهم الكثيرة المنتشرة في ايطاليا وفي كثير من المالك الاخرى . ولا يبعد ان يثبت ما ارتاه بمض العلماء من ان الاترسكانيين اتوا ايطاليا من سورية او من ارمينية وحينئذ يثبت ان الايطاليين اقتبسوا تمدنهم من الشعوب الشرقية ولو لم يعترفوا لم بذلك. وقد شاهدنا صور كثير من المصنوعات الاترسكانية فاذا هي بالفة حد الائقان . ويظهر من الصور التي فيها ان الاترسكانيين كانوا من اجمل الناس صورة واكملهم خلقاً وكانوا في الغالب قصار القامة مجدولي العضل كالحثيين وقد بلغوا الدرجة القصوى في في الغالب قصار القامة مجدولي العضل كالحثيين وقد بلغوا الدرجة القصوى في وكانوا في الغالب قصار القامة مجدولي العضل كالحثيين وقد بلغوا الدرجة القصوى في في الغالب قصار القامة مجدولي العضل كالحثيين وقد بلغوا الدرجة القصوى في في الغالب قصار القامة مجدولي العضل كالحثيين وقد بلغوا الدرجة القصوى في في الغالب قصار القامة مجدولي العضل كالمثين وقد بلغوا الدرجة القصوى في في الغالب في الغالب قصار القامة مجدولي العضل كالمؤلفة علية علي الغالب في ا

اتقان صناعة التصوير والنقش

الحوصل

وأينا بالامس طائرًا كبير الجسم ابيض الريش اصفر الصدر احمر المنقار له تحت منقاره حوصلة كالجراب وهو كبير يتهادى في مشيه متبخترًا كانهُ غانية تجرُّ اذيالها تيهًا ودلالاً ويسميه اهل مصر بالبجع ويخصُّ اهل الشام البجع بطائر اطول منهُ عنقًا وساقًا وليس لهُ جراب كبير مثل جرابه

ولسان الحوصل قصيرحتى يكون اثريًّا ووجية خال من الريش وكذا جرابة وذنبة مستدير وجناحاه عيرطويلبن وهو كثير الانتشار ويكثر تردُّده على البحار والبحيرات واكثر طعامه من السمك يغوص عليه في الماء وكثيرًا ما يطير اسرابًا وينقض على السمك انقضاض الهواعق فيلتقطة ويخزنة في حوصلته اما ليأكامه على مهل او ليطعمة لفراخه ويقبض حوصلته فتضيق وتصغر وبنشرها فتتسع وتكبر وهو كما ترى في هذه الصورة



ووطن الحوصل اسيا وافريقية وشرقي اوربا ويبني ادحيَّة على الارض في مكان خني بجانب الماء اوعلى جزيرة وهوالغالب وتبيض انثاه يضتين اوثلاثًا ويحمل الابوان الماء والطعام لنراخهما . ورأس منقاره احمر ولعلَّ ذلك سبب ما قاله المتقدمون من انه يطعم فراخه من دمه اوان هذا نُسب الى الحوصل وحقه ان ينسب الى مالك الحزين لانه يزق فراخه مادة حمراء كالدم

التدابيرالصية

النصة من خطبة الدكنور دّيت الاميركي

يكدح زيد من الناس نهاره وليله كسب قونه الضروري ويعرض نفسة لحرالنهار وبرد الليل في طلب الرزق ويقيم أكثر ايامير حافيًا حاسرًا باخلاق الثياب ، فان اصاب ثروة طائلة وعاش اولاده في النعيم والرفاء حسبوا انهم كانوا كذلك دوامًا ونسوا ماكان يعانيه ابوهم من النصب والعناء في تحصيل قوته اليومي ولاسبيل لاقناعهم بماكان عليه ابوهم واسلافهم من قبلهم الأبتقابلة حالتهم الحاضرة بحالته وحالة اسلافه الماضية ، وهكذا شأننا في التدابير الصحية والوسائط العلاجية فاننا لانعرف قيمة الحاضر حتى نقابله بالماضي. ولدينا الآن خطبة مسهبة للدكتور ديت الاميركي اتى فيها على ذكر طرف من الاوباء التي كانت فاشية في العصور الخالية وكانت تفتك ببني الانسان من فيكًا ذريعًا ثم زالت كلًا اوبعضًا بنضل التدابير الصحية التي تنقدم بتقدم الانسان مي المدنية والحضارة واخصُّ هذه الاوباء ثلثة اولها واشدها وطأة

الموت الاسود

فشا هذا الوباً في القرن الرابع عشرومدً اعراقه في اوربا واسيا وافريقية واعراضهُ التهابُ حاد في الرئتين وفي اجراء اخرى من الجسد وظأ شديد . اما تسميتهُ بالموت الاسود فمن البقع السوداء التي تغطي الجلد والاجزاء الملتبة من الجسد. والمظنون انهُ ظهر في الصين حوالي سنة ١٣٤٠ او ١٣٤٥ ثم انتشر منها الى سائر اقطار المعمورة فانتقل اولا الى بلاد الفرس فبلاد العرب فالجهات الشالية من افريقية فبلاد فلسطين وظهر في القسطنطينية سنة ١٣٤٧ سرى اليها بالعدوى من القوافل التي كانت تسافر على سواحل المجوالمتوسط والبحرالاسود ثم بانع مرافئ ايطاليا بعد قليل من الزمن وعم اوربا باسرها . ويقال ان عدد الذين ماتوا به في الصين ثلاثة عشر مليوناً من النوس وفي باقي الشرق ويقال ان عدد الذين ماتوا بو في العين ثلاثة عشر مليوناً من النوس وفي باقي الشرق البلدان الاوربية توفي ثلاثة ارباع سكانها ولم يبق من يدفن الموتى في بلدان اخرى وطلب كثيرون النجاة بالانتحار و ترك آخرون ابناءهم فراراً من هذا الوباء الاسود بل الموت الاحمر. وقد غطت جئث الموتى الانهر والبحيرات في بعض النواحي فافسدت

الماء والهواء . ويقال انهُ مضى زمان كانوا يرون فير الهواء بالعين المجردة حاملاً جراثيم هذا الوبا القتال . وكان ركاب السفن يصابون به وهم في عرض البحر فيفتك فيهم جميعاً ثم تتقاذف اللجج تلك السفن حتى تلفظها الى الشواطى وليس فيها ذو نسمة ينبيُّ بما جرى فيسري الويامنها بالعدوى الى سكانها . وظلَّ هذا الوباُ فاشياً مدة مئة وسبع وثلاثين سنة تم عقبة الوباء الثاني واسمة عندهم

الوباء العرتي

سمي بهذا الاسم لان من اعراضي كثرة العرق ومنها ايضًا حمَّى شديدة وضيق نفس وقاق عظيم • وكان اول ظهوره في بلاد الانكليز سنة ١٤٨٥ ففتك في كثير من انحائها وامات نصف سكانها وكان المصاب يموت بعد ساعات قليلة ولم يشف الأ واحد في المئة من المصابين به وقد زال بغتة في السنة التالية لظهوره ولكنة عاد فظهر بعد اثنتين وعشرين سنة ثم بعد ثلاث وثلاثين سنة ثم بعد اربع واربعين سنة ايضًا وذلك في بلاد الانكليز وامتد بعد ذلك الحشالي اوربا ثم عاد فظهر في بلاد الانكليزسنة ١٥٥١ ودام فيها ستة اشهر وكان ذلك آخر عهدها به وامتد بعدئذ الى بلاد المشرق ولايزال يظهر في اسيا حتى الآن

ثم ظهر الوباة الثالث وهو

الطاعون

وقد ظهر في الجهات الغربية من اوربا وبلاد الانكليز في القرف السادس عشر والسابع عشر والثامن عشر . وظهر فجأة في لندن سنة ١٦٦٥ وكان شديد الوطأة حتى المات مئة الف نسمة من سكان تلك المدينة البالغ عددهم اربعمئة وخمسين الف نسمة. وكان عدد الوفيات في بعض الاحيان القا في كل اربع وعشرين ساعة وبلغ معظم الوفيات في الليلة التي اشتدت فيها وطأته اربعة آلاف وفاقي . وقد زاك من عاصمة بلاد الانكليز بعد النار الهائلة التي شبت فيها سنة ١٦٦٦ . وفشا في مرسيليا سنة ١٢٢٠ فامات نصف سكانها ثم فشا بعد سبعين سنة في روسيا وبولونيا . وكثر ظهوره في مصر والشام وفتكة باهاليها الى ان اقتاعت جرثومته من الديار المصرية

وَفِي سنة ١٨٧٩ وقعت بعض الاصابات بهِ على سواحل بحرقز بين وفي الجهات التابعة لروسيا من اسيا . وعاد فظهر في تلك الجهات ايضاً سنة ١٨٨٤ . اما الآن فلا يظهر غالبًا اللَّا في بعض بلاد اسيا وافريقية وخصوصًا في بلاد العرب وبلاد فارس وطرابلس الغرب(١١)

فهذا تاريخ مختصر للاوباء الشديدة القتالة التيكانت فاشية في القرون الوسطى ما خلا الاوباء الاخرى الكثيرة كالهواء الاصغر والجدري والحمى القرمزيَّة والنزلة الوافدة وغيرها من الاوباء التيكانت فاشية في تلك العصور ايضاً وكانت تظهر في اوقات ظهور تلك الاوباء او في خلالها ، ومن ثمَّ يتضح ان الوباء والمجاعة كانا ملازمين الانسان في انتقاله من حال الحشونة الى حال الحضارة والمدنية وتلك حقيقة تاريخية لايسع احد انكارها ، ولنبحث الآن عن إسباب تغشي تلك الاوبئة الشديدة في تلك الازمنة فنقول

قد الجمع علماه الصحة على ان عادات الناس وطرق معايشهم في الازمنة الغابرة هي السبب في تفشي الامراض بينهم · فقد كانت الحالة الصحية بانكاترا واوربا في القرون الوسطى على اسوإ ما يكون من حيث النظافة · وقد جاء في التاريخ ان البيوت التي كانوا يأوونها كأنت قذرة صغيرة جدرانها من الصلحال وسقفها من يابس العشب وارضها مفروشة بالحشيش ايضاً فليس فيها خشب ولا بلاط بما يرى الآن · وكانوا يلبسون الاثواب الصفيقة وقلما كانوا يغيرونها حتى الاغنياء منهم ، ولم يكونوا يغسلون

الكندرية ذا الوبا سبع يدّ اليك ضبعة صبرًا لنسمتهِ التي تركت من السبعين سبعة

ثم يم الصعيد الطيب وابرق على برقة منه صبب وغزا غزه وعسقلان هزّه وعكً الى عكا واستثهد بالقدس وزكى وصاد صيدا وكاد بير وت كيدًا ثم صدَّد الرشق الى جهة دمشق فتربع ثمَّ وتبد وفتك كل يوم بالف واز بد ورمى حمص بجال وصرفهامع علمه ان فيها ثلاث علل تم طلق الكنة في حاه فبرد عاصبها من حاه لا لمقتطف

⁽¹⁾ الطاعون و بالا قديم منشأ م القطر المصري ظهر فيه اولاً سنة ٤٤٥ للمسيح نم توالى انتشاره في هذا القطرو بلاد العرب واكثر بلدان المشرق وفي اواسط القرن الرابع عشر انتشر في المكونة وعاث فيها مدة شماني سنوات فاهلك ثلني البشر ، قال ابو الغدا أن الو الا اتصل بالقرم حتى صار بخرج منها في اليوم الف جنازة او نحو ذلك واحمى قاضي القرم من مات بالو بالا فكانوا خسة ونمانين الفا ، وذكر غيره من المؤرخين المؤرخين انه مات به هذا الف وفي مدينة لندن خسون الفا وفي بلدان المشرق كابا عشرون مليونا ، وإنشأ ابو الفدا رسالة سياها النباعن الو با قال فيها ، طاعون روع وإمات وابنداً خيره من الظامات ما صين عنه الصين ولا منع منه حصن حصين سل هنديا في المند واشتم على السند وقيض يكفيه وشبك على بلاد از بك ، وكم قصم من ظهر في ما ورالا النهر ثم ارتفع ونجم على العجم وقرم القرم ورى الروم مجتز مضطرم وجراً الجرائر الى قبرس والجزائر ، ثم قهر خلقا بالقاهرة وتنهت عينه لمجمر فاذا هم بالمساهرة الى ان قال

ابدانهم الا فيما ندر بل كانوا يدهنونها بالطيوب اخفاته لرائحتها الخبيثة فكاً في الشاعر قدعناهم بقوله ؛ طلاله جمال فوق قبح محجّب . اما طعامهم فكان في الغالب من اللحوم والمقددات وكانوا يتعاطون معها الخمر ولم يكونوا يعرفون الاعتدال في شيء بل كانوا على جانب من الشرّه في المأكل والمشرب اما البلاد فكانت مملوءة بالبرك والمستنقمات وهي موطن جراثيم الامراض المختلفة وكانت المدن مسورة ومحاطة بحفر مملوءة من الاقذار والاوضار وازقتها ضيقة مظامة وليس فيها بالاليع ولا اقنية فكانت الاقذار تلقى فيها وتبقى على الدوام ، واما الطرق والشوارع فكانت مكامن للصوص والمجاعة على بنى الاوبئة وتسلط الفقر والمجاعة على بنى الاسان

وكان الناس وقتئذ يعتقدون ان الله جل جلاله مرسل هذه الاوباء عقابًا لهم. وقد حدث مرة عند تغشي الموت الاسود ببلاد الانكليز ان الناس لبسوا الملابس السوداء وذهبوا يطوفون من مدينة الى اخرى رجالا ونساء وهم خافضو الرؤوس يطعنون نفوسهم بالحراب ويبتهلون الى الله لكي يخفف عنهم ذلك البلاء . وظن آخرون ان اليهود نفثوا السموم القتّألة في الآبار فكات ذلك سببًا في تفشي الوباء فقاموا عليهم واذاقوهم العذاب الوانًا وقبل انهم قتلوا اثني عشر الف نفس منهم سفح مدينة واحدة . ولما فشا الوباء ثانية في لندن سنة ١٦٦٥ ومات به مئة الف نفس كما سبق القول توهم الناس ان الله يعاقبهم بالموت فذهبوا في الازقة عراة الابدان وهم يصيحون باعلى اصواتهم قائلين.

فانت ترى كيف كان الناس في ذلك العصر الذي كانت الحضارة فيه ضاربة اطنابها يعتقدون جهلاً منهم ان الله انما يرسل انواع الاوباء والارزاء عقاباً لهم وقد فاتهم ان ذلك انماكان عقبي اهالهم الوسائل والتدابير الصحية فالنار تحرق من يدنو منها والماله يغرق من يلقي نفسهُ فيهِ سنَّة الله في خلقه وان تجد لسنة الله تبديلاً . نعم ان بعض الادواء ينتقل الينا بالارث ولكن معظمها يصبنا اثر مخالفتنا السنن الطبيعية المعروفة والانتقال بالارث سنَّة من سنن الطبيعة ايضاً

قلنا ان الناس كانوا يهملون شأن التدابير الصحية . وانما كان ذلك لجهلهم قوانين الصحة فلم يكونوا يعرفون مثلاً قيمة الغذاء الجيد والهواء النقي والماء الخالي من الاكدار والاقذار والاعتدال في مطالب الجسد والنظافة في كل شيء فلذلك ولشيوع الاوهام والحرافات في ذلك العهد كانوا ينسبون تفشي الاوباء بينهم الى علل واسباب لا قبل لم بدفعها لانها فوق طاقتهم ولكن المكتشفات الفيسيولوجية والكياوية ومعرفة القوائين والشرائط الصحية دعتهم الى استقصاء البحث عن العلل والاسباب الحقيقية فعلموا بعد طول البحث والدرس ان الداء ينتقل الينا غالبًا إما بالارث من اسلافنا واما من الملابسات والمخالطات المحدقة بنا . وقد ادَّت معرفة ذلك الى الاخذ باسباب الحيطة والحذر لانة اذاكان الداء ينتقل الينا من المواطن القريبة منا فلا يتعذَّر تلافيه وقطع شأفته قبل ظهوره

ما يلغناهُ من منع الامراض

لقد انقطعت الآن شأفة الموت الاسود والوباء العرقي والطاعون ولم تعد هذه الاوباء تظهر الآنادرًا وذلك في اقدر البلدان.وسبب انقطاع شأفتها نقدُم الانسان في الاعتاد على التدابير الصحية.ومن الذين لهم البد الطولى في منع الامراض كوك وهورد وجنَّر فان كوك منع داء الاسكربوط الذي كان فاشيًا بين الجنود والنوتية قبل اواسط القرن الثامن عشر لقلة الاطعمة النباتية وكان فتكه بهم ذريعاً جدًّا حتى لقد كان يصاب به جميع نوتية السفينة فلا يبقى منهم من يستطيع تسبيرها في المجار وفاثبت كوك ان النظافة والاطعمة النباتية نقي من هذا الداء. وطاف حول الكرة الارضية وجهزَّهم بما يكفيهم من الاطعمة النباتية وهورد منع انتشار التيفوس وكان كثير الانتشار ولاسيا في السجونين ولذلك ولاسيا في السجونين ولذلك ولاسيا في السجونين ولذلك معي هذا المرض بمرض السجون وكان ينتشر فيها وفي المحاكم والبلدان المجاورة لما فيفتك بالالوف والملايين من السكان الأ ان هورد اقنع مالك اوربا باصلاح سجونها فأصلحت وصارت صحية كبيوت السكن وكاد هذا المرض يستأصل بسبب ذلك ولكن الخير الاعمد الاعم حصل على يد الدكتور ادورد جنَّر وهو

منع انجدري

وتاريخ اكتشافير للقاح او الطعم الذي يتي من الجدري مذكور في كثير من الكتب فلا نتعرَّض له منا ولكنا نذكر بعض المنافع التي تتجت عنه فنقول ان عدد الموتى بالجدري كان قبل شيوع التطعيم اكثر من عشرة اضعاف ماصاراليه بعد شيوع التطعيم . وهاك جدو لا ذُكر فيه عدد الوفيات سنويًّا من كل مليون من السكان قبل انتشار التطعيم وبعده م

		i	انتدابير الصح			٦٥	2
	٣٤.	وبعدة	YELE	التطعيم	قبل	في النمسا	
	410		71 £Y		*	" بوهيميا	
	101		Y.0.		,,	" اسوج	
	4	"	٤			" كوبنهاغن	
	141		12.51		"	" تريستا	
	177		.4544	-	**	" برلين	
	141		7	,,	"	انكلترا	
-1:11 -	Tal = 11 1.	L. 21.: :	115 -1-11	tinlete .	-	141 ELT 1.	

ولو تطعَّم الناس كلهم واعادوا النطعيم كلما ضعف فعلهُ بطول المَدَّة لقلَّت الوفيات بالجدري اكثر من ذلك كثيرًا

ايكن منع الاوبثة

ان الامراض الفتَّاكة التي تنتشر وتصير وبائية هي الدفثيريا والقرمزيَّة والكوليرا والحمَّى الصغراء والتيفويد . وكلُّها امراض معدية نكوِّ ن في جسم من يصاب بها سًّا اذا انتقل الى جسم شخص آخر فقد يصاب بالمرض الذَّبي تولَّد منهُ ذلك السم . وقد ذهب العلماء الى ان هذا السم جراثيم صغيرة حيَّة وهي سبب العدوى فجراثيم التيفوس تولِّد التيغوس وجراثيم الكوليرا تولُّد الكوليرا وجراثيم الحصبة تولُّد الحصبة وهلمَّ جرًّا ا وهذهِ الجراثيم نتولَّد في الجسم وتخرج منهُ مع النَّسَ او مع البصاق او مع غيرهما من المفرزاتوتطير في الهواء لصغرها او تصل الى الماء فتدخل جسم السليم مع الهواء الذي يتنفسهُ اوالماء الذي يشربهُ .وهي حيَّةُ كما تقدم فتنمو وتتكاثر وحينها تصلُّ آلي الهواء والماء والتراب اما ان تجد الندابير الصحية مرعيَّة فتموت حالاً واما ان تجدها مهملة "فتبتي حيَّة | وقد تنكاثر ايضًا . واذا صحَّ هذا المذهب اي ان سبب العدوى جراثيم حيَّة (والادلة | على صحته كشيرة) فكل مِآتِميت هذهِ الجراثيم بمنع الاوبئة . وايضاحًا لذلك نقول : انهُ اذا كَانِت هذهِ الجراثيم حيَّة فعي تحتاج الى الغذَّاء لحفظ قواها الحيويَّة مثل بقية الاحياء. ولا بدُّ من أن تجد هذا الغذاء سين ما حولما من الهواء او التراب او الماء.ومن المعلوم ان الاحياء الصغيرة كالبكتيريا والنقاعيات تحيا ولتوالد مغتذية بالمواد المنحلة نباتية او حيوانيةوعندنا ادلةكثيرةعلىانالجراثيم المرضية تجدغذاءها كذلكفيالموادالآليةالمنحلّة في المراحيض والبواليع ونحوها حتى اذا وصل شيء قليل منها الى بالوعة فقد ينمو ويتكاثر بسرعة فائقة فتصيركل المواد التي في تلك البالوءة مشحونة بجراثيم العدوى واذا ُوصل

الى مواد فاسدة معرّضة للهواء تكاثر فيها وانتشر في الهواء مع الغازات المتصعدة عنها و كلما كثرت المواد الآلية المنحلة في الهواء والماء كثر نمو هذه الجرائيم وتوالدها فيها ولو كانت وسائط البحث كافية لترجح اننا نجد الامراض المعدية لتولّد وتنقشر على هذه الصورة وهي اولا أن توجد جرثومة مرضية ثما يسبب مرضاً معلوماً اذا توفّرت له الشروط اللازمة. ثانياً مادة منحلة لتغذية تلك الجرثومة ونقوبتها. ثالثاً شخص مستعد لذلك المرض تدخلة تلك الجرثومة فتفو فيه ولتكاثر وتخرج جراثيمها منة وتنتشر في ما حولة مرابعاً الغذاء الكافي لتلك الجراثيم في الهواء او الماء او التراب والوسائط الكافية لانتشارها وحينئذ يصير المرض وبائياً . خامساً ان تنفد المواد التي تغتذي بها تلك الجراثيم فيقل الوباة رويدًا رويدًا الى ان يزول

وينتج بمَّا تقدم أن لمنع الاوبئة طريقتين الاولى منع جراثيم المرض من دخول الاماكن الموافقة لنموها والثانية ازالة هذه الاماكن . اما الطريقة الاولى فمن وسائطها الحجر الصحي وفصل المرضى عن الاصحاء وتطهير كل ما يحمل جراثيم المرض قبل نقلع من مكان الى آخر الآ أن الجراثيم تنقل مع الثياب والرسائل والكتب والصناديق وما اشبه وقد تنقل مع مواد الطعام والشراب فيتعذّر التوقي منها لكثرة الاساليب التي تنثقل بها ولذلك يلجأ الى الطريقة الثانية وهي ازالة كل ما يصلح لنمو هذه الجراثيم كالبواليع والمستنقعات والمواد الفاسدة على انواعها فانها تنمو وتتكاثر في هذه المواد وتنتشر في المواه والماء فتلق عصاها وتنمو وتتكثر وتزيد انتشارًا وعلى هذه الصورة يصبر المرض الحلى مرضاً وبائياً وافدًا

واذاكانت المواد الفاسدة شرطًا لازمًا لتكوُّن الوباء وانتشاره فهو يزول بازالتها قتل الجرائيم المرضية

راً ينا مماً لقدّم ان النظافة تميت الجرائيم المرضية جوعاً. ونزيد على ذلك ان الهواء النقي يؤكسدها ويمنع ضررها ويصدق هذا بنوع خاص على جراثيم النيفوس . ومن امثلة ذلك ان سفينة بلغت الولايات المتحدة الاميركية وجانب كبير من ركابها مصاب بهذه الحمّى فنزلوا على الشاطئ كلهم واقاموا في الخيام مرضى واصحاء فالاصحاء لم يعدوا بعد ذلك والمرضى شنواكلهم الا الذين كان المرض قد تمكن منهم وبلغ الدرجة الاخيرة وزالت جراثيم الداء تماماً . ومنها ان غنغرينا المستشفيات تنتشر بسرعة في المستشفيات

المزدحمة ولكنها لاتنتشر بين المرضى المقيمين في اماكن نقيَّة الهواء

وقد اثبت باستور بتجاربه الحديثة ان جرائيم الجمرة والكلّب تنقد فعلها السام اذا

عُرضت للهواء النتي

ولا شبهة في إن النظافة والهواء النتي بميتات جراثيم أكثر الامراض المعدبة كالدفئيريا والقرمزيَّة والكوليرا والحتى الصَّفراء اويبطلان فعلْها السام. فاذا انبعثت هذم الجراثيم من جسم المريض واصابت هواء نقيًّا مطلقًا فقدت فونها السامَّة ولم يعد منها ضرر واذا أصابت هواء فاسدًا او اوساخًا واقذارًا عاشت فيها ونمت وعادت الى المساكن وفتكت بالسكان (١)

الغابرة .والجميع متفقون الآن على ان الامراض الوبائية تتجنب الاماكن الصحيَّة حيث لاتجد غذا؛ لجراثيمها. قال المستر سيمون الطبيب الصحى الشهير ان الارض المشحونة بالاقذار والهواء الذك يهبُّ عليها والماء المتصل بها هي اسباب الكوليرا . وانتشار الكوليرا يتوقف على كثرة الاقذار ولاسما في المدن الكبيرة حيث يتلوَّث بها التراب والماه والهواه . وقال الاستاذ بالمر وهو ثقة في ما يقول ﴿ ان وجود المواد الآلية المُخَلَّة في التراب والهواء يعين الكوليرا على الانتشار"

فالتخلص من الامراض الوبائية يقوم بنزع كل الاقذار وبالاكثار من

المواء النقي والماء النقي وبمنع انتقال الجراثيم المرضية من المرضى الى الاصحاء

ولم يزل علم الندابير الصحيَّة في طنوليته ومع ذلك فقد نفع نوع الانسان نفعًا عظيمًا فانه منع انتشار الموت الاسود والمرض العرقي والطاعون والاسكربوط والتيفوس والجدري.وطال بهِمتوسطعمر الانسان في البلدان التي اعتمدت عليهِ ولاسَّماحيث أُ نُقن عمل المصارف لنزح المراحيض والمياه القذرة . فقد كأن متوسط عمر الانسان من الطبقة

⁽¹⁾ ذكر الدكتور وتشردصن أن خسة عشر موضاً بكن انقالها بواسطة اقذار المراحيض وفي الجدري والحصة والحمي القرمزبة والدفئيريا والتبغوس والتبغويد والحمرة وحمى المستشنيات والقرمزية والكوليرا والحمن الصفراء والبرداء والسراجة والدمل والجمرة والرمد · ويمكن ان يضاف اليها الدوستناريا والاسهال وكديرٌ ما تترشح مبرزات المرض الى آبار الشرب فيعدى بها الاصحام الذبن بشربون من ثلك الآبار .

فقي سنة ١٨٨٤ النيت مبرزات شخص مصاب بالنوفيد حيث وصلت الى الماء الذي يشرب منه اهل بلده وعدده نمانية آلاف نفس فاصيب ١١٥٣ نفسًا منهم بالتيفويد ومات منهم ١١٤ نفسًا

العليا في رومية في القرن الثالث ثلاثين سنة فقط وهو الآن خمسون سنة، وكان متوسط العمر في جنيفا في القرن السادس عشر ٢٦ سنة و٢٥ يوماً وفي القرن السابع عشر ٢٥ سنة وثمانية اشهر وفي القرن السابع عشر ٣٣ سنة وثمانية اشهر وفي مدينة جنيفا في سنة وثمانية اشهر . ولم يكن سوى ٣٩ في المئة من كل المولودين في مدينة جنيفا في القرن السادس عشر يبلغون السنة العشرين من عمرهم اما الآن فستة وستون في المئة من المولودين يبلغون هذا السن . والذين يبلغون السنة السبعين من العمر الآن هم قدر الذين كانوا يبلغون السنة الثالثة والاربعين . وكان متوسط العمر في مدينة لندن منذ قرنين عشرين سنة فقط اما الآن فهو ٣٤ سنة . وكان معدل الوفيات في مدينة لندن في القرن السابع عشر ثمانين في الالف في السنة فصار في القرن الثامن عشر ٣٥ سفى الالف وسار في هذا القرن ٢٦ في الالف فقط والمعدل في كل البلاد الانكليزيّة ١٩ في الالف وفي الولايات المتحدة الاميركية اقل من ذلك قليلاً

وهذه الحقائق تدلُّ دلالة واضحة على علاقة التدابير الصحيَّة بتقليل عدد الوفيات لان البلدان التي فاقت غيرها في التدابير الصحية فاقت غيرها في قلَّة عدد الوفيات ايضًا . ومتى انتشرت التدابير الصحيَّة حتى عمَّت البلاد كلها عمَّ نفعها وتمَّ

ولم يزل ميدان النفع واسعًا فان الكوليرا والحمى الصفراء والدفئيريا والقرمزيّة والحصبة والشهقة والتيفويد كلها من الامراض التي يمكن منعها ولكنها لم تزل تفتك بالناس فنكًا ذريعًا فيموت بهاكل سنة في انكلترا نجو ١٢٠ الف نفس ويقول الثقات الله يكن منع ثلث الوفيات التي تحدث كل سنة في تلك البلاد اي ان عدد الوفيات الآن عن ١٥٠ الف نفس في السنة فيمكن ان يصير ١٠٠ الف نفس فقط فينجو ٢٥٠ الف نفس كل سنة من الموت ويصبر متوسط عمر الانسان اكثر من سبعين سنة ، وقد قدروا الامراض التي يمكن منعها لايقاً وي القرمزيّة والدفئيريا ولعلَّ الذين ماتوا بغيرها من الامراض التي يمكن منعها لايقاً وي القرمزيّة والدفئيريا ولعلَّ الذين ماتوا بغيرها من الامراض التي يمكن منعها لايقاً وي الذين ماتوا بهما، فاعتبر ذلك يظهر لك ما للتدبير الصحي من التي علي منعه وبالموت الذي يمكن منعه فوة عمليّة تساوي خمسين مليونًا من الجنبهات وهذا يس مجرّد حدس وتحدين بل هو حقيقة علميّة مقرّرة ما دامت سنن الكون تجري على و تهرة واحدة

واذا جرى الناس في اتخاذ التدابير الصحية في المئة السنة التالية كما جروا في المئة السنة الماضية امكنهم منع هذه الامراض كلها . ولكنهم سيسرعون أكثر ثما اسرعوا في الماضي . والاعتماد في ذلك ليس على الطبيب بل على جمهور الناس فهم المطالبون باتخاذ التدابير الصحية ومنع الامراض بها ولا بدّ من ان يتعلموا حقيقة الامراض والاسباب التي تمنعها او تني منها . وان يكونوا راغبين في انقائها. وقد جرى اهالي اوربا واميركا في هذا المضار واوجبت أكثر الولايات المتحدة على كل مدارسها العمومية ان تعلم تلامذتها الفسيولوجيا وعلم التدابير الصحية لكي يربوا على اتقاد الامراض ومقاومتها



علاج انحمَّى البيتي

من كناب كفاية العوام لجناب الدكنور بوحنا ورتبات

اعراض جميع انواع الحمي ارتفاع حرارة الجسد وسرعة النبض واكتساه اللسان بطبقة غير طبيعية وفقد شهوة الطعام وحمرة البول والعطش · وهي اما ان تكون عرضاً لمرض آخر او مرضاً قائمًا بنفسه فان كانت عرضاً وجب الالتفات الى المرض الذي تصاحبة وان كانت مرضاً مستقلاً فتكون على انواع مختلفة نذكرها الآن بالترتيب

هي المعروفة بالدوريَّة عند العامة وصفاتها واعراضها مشهورة عنده. انواعها: اليومية اذا جاءت مرةً في ٢٤ ساعة . والمربعة اذا جاءت مرةً في ٤٨ ساعة . والمربعة اذا جاءت مرةً في ٢٧ ساعة . والمربعة اذا جاءت مرةً في ٢٧ ساعة . ويقال المدَّة المتوسطة بين دور ودور الفترة ولها ثلاثة ازمنة وهي البرد والحمى والعرق ومدَّة دوامها غالبًا من ثلاث الى عشر ساعات. واسبابها الملاريا مع ما يحدث من تهيئة الجسد لعملها فيه كالتعب المفرط والنقر ورطوبة الليل والاسباب التي تلبّك المعدة او تضعف الجسم . ومنها نوع يعرف عند الاطباء بالخبيث وهو ما يصاحبة ما عدا الاعراض الاعتياديَّة احتقانات باطنة في الراس والصدر والبطن فيحدث هذيان أو غيبوبة الوعي وضيق في التنفس او أم في البطن ويندر الموت في النوبة الاولى وكثيرًا ما يحدث سيف الثانية واما الثالثة فقتالة لا محالة ولذلك يجب المبادرة من اول الامر الى قطعها وتخليص المريض من موت محقق

العلاج . في النوع البسيط لايدعي الامر الى شيء أكثر من تدفئة المريض مدة زمان البرد وسقيم الماء البارد مدة زمان الحمى والتحفظ من البرد متى بدل اثوابهُ بعد نهاية العرق.واما مدة الفترة فعلاجها العظيم هو الكينا وذلك ان يُعطى نحو عشرين قمحة في صباح الفترة وعشر قمحات في الصباح التَّالي . وِبَا ان العوامُّ يَخافُون من الكينا دفعة " واحدة ويفضلون تقسيمها حبوبًا او اوراقًا فلا بأس بذلك وَلَكني بعد الخبرة الطويلة لم أرَّ ادنى ضرر من اعطائها دفعة واحدة محلولة في قليل ماه او ملفوفة بالبرشان · واما الكمية التي تُعطى لولد ابن عشر سنين فعشر فمحات في صباح وخمس قمحات في صباح ثان ولابن خمس سنين ثمان قمحات في صباح واربع في صباح ِ ثان ولابن سنة ثلاث . فمحاَّت وقمحنان . وإذا كانت الامعاء قابضة واللسان قذرًا فيجب أعطاء مسهل قبل الكينا • واذا تردد الدور رغًّا عن الكينا يُعطى منقوع اربع دراهم من ورق اليوكالبِتس كل يوم الى اربعة ايام او أكثر وكيفية ذلك ان يُغلى نحو عشرة فناجين ماه وتُصَّت على الورق ومتى برد الما4 يشربهُ المريض بالنفريق مدة النهار واذا استعصت الحَمَّى فيقطع الدور بالكيناكالعادة ويُعقب بحبة من ارسينيات الحديد ثلاث مرَّات في اليوم ويدام ذلك شهرًا او أكثر . وتمَّا يفيد في هذه الاحوال العاصية تغيير الهواء والاستحام مدة الصيف في ماء البحر او الماء البارد واجنناب الاسباب المضعفة كالسهر الطويل وتغليظ الطعام وعدم انتظام المعيشة والتعرض للحر والبرد ولاسما رطوبة الليل والافراط في الشيوات

واما النوع الخبيث الذي سبقت الاشارة اليه فلا يجوز فيه التردد على الاطلاق في اعطاء المريض نصف درهم كينا دفعة واحدة ثم عشر قمحات كل ساعدين مدة الفترة الاولى الى ان يتناول من اربعين الى ستين قمحة . ويجب ان يُبدأ بذلك عند نهاية الدور الاول بالعرق ولو بتي قليل من الحمى بل لابأس من اعطاء الكينا في الدور لانهُ اذا لم تُعط كثرة وبدون خوف مات المريض لامحالة

انحمى المنتنرة

سبب هذه الحمي الملاربا كحمى الدور مع الاسباب الآخر التي سبق ذكرها. واعراضها قد تظهر فجأة تارة ويسبقها غالبًا ضعف وارتخاله وصداع وتعب عام مدة يوم او يومين ثم يعقب ذلك يرد ووجع في الرأس والمقلنين والظهر والاطراف وغثيان وقي المصراوي او اسهال وضيق عند فم المعدة ووسخ اللسان وحرارة . هذه هي اعراض الدور الاول

من الحمى وهي قصيرة المدة وكثيرًا ما لاتكون واضحة ولاسيا منى تكرّرت النوبات. واما اعراض الدور الثاني فأطول وربما امتدت الى ثماني ساعات او اكثر وهي سرعة النبض وثقل التنفس وقلق وحرارة قد تبلغ ٢٠٠ "ف واحمرار الوجه والعينين وقد يصاحبها الهذيان والتي المفرط. ثم تنتهي هذه الاعراض بفترة غير كاملة يسحبها عرق وهبوط النبض والحرارة وراحة المريض غير انها لا تكون كاملة كفترة الحمى المتقطعة اي حمى الدور والغالب انها ثقع سيف الصباح الباكر وتدوم الى الظهر وربما كانت خفيفة يصعب تحققها . وعدم كال الفترة بميز هذه الحمى عن الدورية الاعنيادية ووجودها بميز الحمى المتفترة عن الحمى التبغويدية ، واعراض النوبة والفترة تشغل غالبًا نحو ٤٢ ساعة والمدة الخالبة التي تدوم فيها هذه الحمى من عشرة ايام الى اثني عشر يومًا فتصير الفترات حينئذ واضحة والعرق غزيرًا واعراض المرض خفيفة ويتجه المريض نحو النقة ، وقد يثقل المرض وتختلط معة التهابات باطنة كالتهاب المعدة او الدماغ او الكبد او الرئتين او الامعاء وربما ادًى ذلك الى الموت

العلاج · تعطى او لا المساهل الخفيفة كشترات المغنيسيا نحو ملعقة كبيرة في الصباح ثم نحو ملعقة صغيرة كل ثلاث او اربع ساعات · واذا كان الصداع شديدًا يوضع الماه البارد على الرا س او عشر علقات (دودات) وراء الاذنين ثم متى بدأ العرق وظهرت الفترة عند الصباح الباكر ولوكانت غير كاملة فيعطى عشر قمحات كينا ثم خمس قمحات كل ساعنين الى زمن ظهور النوبة في كن عنها · ويعاد ذلك كما ظهرت الفترة وتكر رت النوبات الى ان تنقطع الحمى بالكلية · وان كان هناك في الشديد فينقطع غالبًا بمن الثلج ووضع الخرق المبلولة بالماء البارد او خردلية على المعدة . وان كانت الكينا لا تلبث في المعدة فيحقن بعشرين قمحة منها . واما الطعام في قنصر على مرق اللحم

وكثيرًا ما تصيب هذه الحمى الاطفال من اسبابكثيرة وتتميز بفترات الصباح غبر الكاملة . والاعراض والعلاج كما سبق

حى الدنج

هي المعروفة عند العامة بأبي الركب في سوريَّة وحمى البلح في مصر. اعراضها صداع وقلق وبرد ووجع البم في الظهر والركبتين والمفاصل وحرارة عامة وفقد شهوة الطعام وقذر اللسان . وكثيرًا ما يظهر على الجلد بعد اثنتي عشرة ساعة نفاط احمر يدوم نحو ٨٤ ساعة ثم يغيب النفاط المذكور وتخف الحمى او تزول غير انها تعود بعد يومين او

ثلاثة ويصاحبها نفاط شبيه بنفاط الحصبة او كنفاط الشري ربماكانت معهُ حكة شديدة فم تزول بعد بضع ساعات وينقه المريض ولكنهُ يبتى ضعيف القوة مدَّةً . وهي من الحميات الوافدة المعدية وتصيب الكبار والصفار حتى الاطفال

لميات الوافدة المعدية و تصيب اللبار والصفار حتى الرطان العلاج - لهذه الحمي سير" معلوم لا يُقطع بواسطة الدواء ولماكانت بسيطة سليمة

العاقبة كان الانسب تركها للطبيعة مع تلطيف الاعراض بالمبادى العامة لمعالجة الحمى. واذا صارت الحمى على هيئة نوب منتظمة افاد فيها الكينا

انحمى الملازمة البسيطة

حمي بسيطة تدوم من يوم الى اسبوع بدون انقطاع. تبدأ بوجع في الظهر والرأس وضعف عام وفقد شهوة الطعام وسرعة النبض وحرارة الجسد. وربما كان سببها التعرض للبرد والرطوبة والتعب او سوء الهضم وقد تزول بعد تناول مسهل ولا تحناج من العلاج الا الى الوسائط البسيطة كالراحة وتجديد هواء المكان ونظافة الفراش واذا اوجب الامر الى دواء فيكون بحسب الاعراض التي تظهر مدة سير المرض

ويقال لها المحرقة تظهر غالبًا سيف مدة الحرّ الشديد ويعدُّها بعض الاطباء نوعًا من ضربة الشمس والبعض الآخر نوعًا شديدًا من الحمى الملازمة البسيطة التي سبق ذكرها. تبدأ غالبًا فجأة ببرد تعقبه حرارة عظيمة وعطش شديد وجفاف اللسان واحمرارهُ وسرعة النبض وقوَّنهُ وصداع ونبضان الصدغين وقلق وغثيان وقي وضراوي ويدوم المرض نحو ستبن ساعة وعند نهاية هذه المدة اذا لم تخف الاعراض وقع المريض في الغيبوية المنذرة بالموت

العلاج . حلق الرأس ووضع العلق (الدود) وراء الاذنين ووضع الماء المثلج على الرأس وتمتيم المكان والهدوه والمساهل المكرّرة

انحمى النيغو يدبة

ويقال لها المعوية ايضاً لانها تو تر دائماً في الامعاء . وسببها الغالب على اتفاق عامة الاطباء فساد ماء الشرب من وصول ماء الاسربة اليه ولاسيا اذا خالطها شيء من براز المصابين بهذه الحمى . وقد يكون فساد الهواء الناشيء من تصاعد غازات مضر مرت مرت يوت الخلاء والاسربة والبلاليع . وبناء على ذلك يعدونها من الامراض التي تنشأ من سر خاص متى ظهر مرة في بيت ربما انتقل بالهدوى من السليم الى الصحيح وعلى الخصوص

في الاسبوع الثاني والثالث من سير الحمى وهي تصيب الاولاد والشبان أكثر من الشيوخ اعراضها . تبدأ هذه الحمي ببطء واعراض خفيفة تدوم ايامًا والمريض لايبالي بها ولا يعرف ما ذا تنتهي اليهِ وهي تعبُّ عام ووجع سيف الاطراف وصداع وفقد شهوة ا الطعام وبرد خفيف. وربماكان من اول الامر اسهال خفيف وغثيان وقيه الطعام · ثم يشتد النبض ويسرع وتزداد الحرارة ويجف اللسان ويحدّر وبلازم المريض النراش نحو نهاية الاسبوع الاول · ويظهر حينئذ ان الحمى تفتر قليلاً في الصباح وتشتد بعد الظهر ويحمر البول وينقص ويحدث قلق حيني الليل وكثيرًا ما يصفر الوجه وتحمر الوجنتان وتصفو العينان وتلمعان · ويظهر الاسهال غالبًا في الاسبوع الثاني ويكون البراز رقيقًا اصغر شبيهًا بشوربا الحمص واذا ضغط الجانب الايمن من اسفل البطن شعر بقراقر عند الجس وشعر المريض بشيء من الالم • وكثيرًا ما يظهر بين اليوم السابع والثاني عشر نفاط قليل وردي اللون كلسع البراغيث على البطن والصدر والظهر يغيب بعد يومين او ثلاثة ويظهر عوضًا عنهُ فوج جديد. وان كانت الحتى خفيفة تأخذ حال المريض تصلح نحو نهاية الاسبوع الثاني فتصير الفترات اوضح ويقلّ الاسهال وينظف اللسان ويبطل وجع الاطراف وينام المريض في الليل براحة وتنخفض الحرارة وتعود شهوة الطعام . وان كانت ثقيلة يظهر الهذيان نحو نصف الاسبوع الثاني اولاً في الليل ثم يمتد الى النهار ويشتد . ويجف اللسان ويحمر ويتشقق ونُنكوَّن طبقة سوداه على الاسنان وربما تشققت الشفتان وخرج منها الدم.وفي الاسبوع الثالث يهزل المريض ويضعف ويستلقي على ظهره غائب الوعي واذا ادى الامر الى الموت اشتدت الحرارة وكثر الهذيان وربما حصل نزف من الانف والامعاء · غير انهُ لايجوز اليأس من الشفاء لانة معما اشتدت الاعراض وظهر الخطر العظيم فقد تزول ويتعافى المريض. وثمَّا يزيد هذه الحمي خطرًا شدة الاسهال والنزف الدموي من الامعاء او انتقاب المعي بين اليوم الخامس والعشرين والثاني والثلاثين فاذا حدث الانتقاب المذكور ظهرت اعراض التهوُّر وهو هبوط القوى الحيوية هبوطًا عامًّا ومات العليل بعد بضع ساعات.وقد تشتد اعراض التهيج المعدي فيحدث قي مفرط فيسميها البعض الحمى المعدية وهي ليست كذلك. وقد تلتهب الرئتان وتخللط بأعراض الحمى

مدة الحمى التيفويديَّة غالبًا بين ثلاثة واربعة اسابيع من بداءتها غير انهُ يحدث انتكاس · وخطر الموت منها نحو ١٥ في المئة غير ان ذلك يختلف بحسب شدة الوافدة

العلاج . يجب وضع العليل في غرفة فسيحة بعض نوافذها مفتوح على الدوام لاجل تجديد الهواء وتنزع الكلة (الناموسية)عن السريرحتى لايتعم ض شي النقاوة الهواء ويمنع سقوط النور على عينيه وجميع الاصوات المزعجة . وتستعمل كل وسائط التطهير الممكنة مع استقبال البراز في وعاء فيه شي الاصوات المزعجة . وتستعمل كل وسائط التطهير الممكنة الجسد كل يوم مرة بماه فاتر باسفنجة لاجل النظافة وازالة الرائحة التي تصاحب وجود الحمى . ويخفف وجع الرأس بقص الشعر ووضع الثلج او الماء البارد على الراس . ولا يطعم المريض الأاللين الحليب ومرق اللع . واذا كان الاسهال مفرطاً بقجاوز ثمان مرات في اليوم فيحقن المريض بالماء والنشاء ويضاف الم كل قدح لبن يشربه نحو فنجان من ماء الكلس (الجير) . ولاجل مقاومة الارق وقلق الليل يعطى عشر قمحات من هيدرات الكلورال مع فنجان ماء كل ساعة الى ان ينام . واذا اشتدت الحمي فيمسح الجسد بالماء البارد مرة كل ساعة الى ان ينام . واذا اشتدت الحمي فيمسح الجسد بالماء البارد مرة كل ساعة الى ان يعمل الحوارة . واما الادوية فلا يجوز اعطاؤهما الأ بأم الطبيب على ان معظم علاج مهذه الحمي بالوسائط المذكورة آنها وحسن خدمة المريض والاعتناء به لا بالدواء هذه الحمي بالوسائط المذكورة آنها وحسن خدمة المريض والاعتناء به لا بالدواء هذه الحمي بالوسائط المذكورة آنها وحسن خدمة المريض والاعتناء به لا بالدواء

- (١) الحمى التيفويديَّة مرض لهُ سير خاص بو بحيث ان الدواء لايوقفهُ ولا يشفيهِ
- (٢) اهم ما يمكن عمله عد اول هجوم المرض ارسال المريض الى الفراش لكي يُنتع
 اسراف القوة من اول الامر
 - (٣) لا يجوز استعال المساهل القويّة
- (٤) منى نقد من الحمى وهبطت القوة يعطى طعامًا خفيفًا دفعات متواثرة كماء الحبر المحمص وماء الشعير والحليب مع الماء والمرق الخفيف اي إن لايكون قويًا هلاميًا
- (٥) اذا حدث قلق واشتد الاضطراب العصبي تعطى الحمور والارواح بحسب
 معرفة الطبيب
- (٦) ئترك الامعاء لحالما واذا مر اكثر من ٢٤ ساعة بدون استطلاق البطن فيحقن بحقنة ماء فاتر
- (٧) يُقاوَم القلق والأرق بالخمور والارواح الممزوجة بالماء ولكن بالحذر ومراقبة الطبيب. واما المسكنات كالافيون فلا تجوز لانها مضرَّة غالبًا

- (A) تجعل حوارة غرفة المريض على درجة ٦٢ الى ٦٤ ف (اي ١٧١ س)
- (٩) يحافط على نظافة الفراش غابة ما يكون وذلك بنقل المريض من فراش الى
 آخركل يوم اذ يهوئى الآخر وتبدل الشراشف
- (١٠) يجننب كل تعب للمريض ويمنع دخول الزائرين ولا يكون في الغرفة الأ خادمة المريض او خادمتان
- (١١) لا يَترَك المريض وحدهُ ابدًا لئلاً يقوم من الفراش في حالة الهذيات ويضر نفسهُ
 - (١٢) معالجة المرض واختلاطاته منوطة بالطبيب فقط
- (١٣) لماكانت المبرزات المعوية سبباً للعدوى فتمزج بشيء من مضادات الفساد
 قبل القائها في المستراح ويجافظ اشد المحافظة على نظافة الغرفة
- (١٤) هذه الحمى غير معدية بمجرَّد مخالطة خَدَمة المريض له ُ . غير انهُ لابدُّ من غسل ايديهم مرارًا كثيرة ولاسيا قبل تناول الطعام

الحمى النيفوسية

هذه الحمى خبيثة قتالة ولكنها نادرة جدًّا في هذه البلاد وهي معدية على سبيل الرائحة والمجاورة لابواسطة الماء . اعراضها المميزة منى نقدم المرض استلقاه المريض على ظهره وخمول في هيئته وكودة في الوجه وهذيان وارتجاف الاعضاء وتجف الشغتان والنم واللسان و نتغطى بطبقة سوداء ، وفي اليوم الرابع او الخامس يظهر نفاط اولاً على الرسغين ثم على البطن والصدر لونة احمر قاتم كلون التوت الشامي ولذلك يسمونة بالنفاط التوتي وكثيرًا ما يكون على هيئة بقع مختلفة الحجم من نقطة صغيرة الى ثلاثة او اربعة خطوط . وتخف الحمى والحرارة مع الاعراض المذكورة غالبًا نحو اليوم السابع ثم تزداد بعد ذلك ولكنها لا تكون ثقيلة في الحوادث التي تنتهي الى الشفاء خلافًا للتي تودي الى الموت فانها تشتد ويصحبها الانحطاط الزائد والهذبان الدائم ونتف الشرشف او اللحاف ونزف من الانف او الامعاء وانتفاض الاطراف والسبات

مدة هذه الحمى اربعة او خمسة عشر يوماً وقد يكون الشفاه او الموت قبل ذلك وقد يتأخر الموت الى اليوم العشرين . وسببها سم خاص ينبعث من المصابين بها فيعدي السلماء وقد يتولد من ازدحام البشر في يبوت او سجون ردية الهواء . ومن اسبابها ايضاً الفقر والقذر وفساد البنية من قلة الطعام الصالح وكثيراً ما تظهر بعد التحط

العلاج · علاج هذه الحمى كعلاج الحمى التيغويدية الا انه يضاف الى ذلك استمال المنبهات كالكياك والحمور القويَّة بعد الاسبوع الاول ويكرَه المريض على الطعام بالترتيب ولاسيا الامراق القويَّة والحليب.وينظر على الخصوص الى تهوية المكان وخدمة المريض بالاعتناء التام والهدو . ولما كان الخطر منها شديدًا يزيد عن ٢٠ في المئة وجب ان يراقبها الطبيب

انحمي المتكسة

تبدأ هذه الحمى ببرد وصداع في الجبهة ووجع في الظهر والاطراف وانحطاط القوى وتنقدم الى ارتفاع الحرارة واعراض الحمى الاعتياديَّة وكثيرًا ما يصاحبها يرقان وتضخم الكبد والطحال ويتغطى اللسان بطبقة صفراء ثم يجف ويسمر في مركزو ويندر الهذبان . وتنتعي هذه الاعراض بين اليوم الخامس والسابع بعرَّق غزير غالبًا واحيانًا باسهال او نزف من الانف او الامعاء . وينقه المريض حينئذ فينظف اللسان وتعود شهوة الطعام ويقوم المريض من الغراش ثم بعد نحو اسبوع تعود الحمى وينتكس المريض ويدوم الانتكاس من ثلاثة الى خمسة ايام وربا انتكس المريض مرَّتين او ثلاث مرات ولذلك سوّها بالحمي المنتكسة . اسبابها الخاصة الجوع والفاقة والازدحام وفساد الهواء وهي من الحميات المعدية . وعلاجها كعلاج الحميات العام ولا يظهر ان استعال الكينا عند النقاهة الاولى يمنع الانتكاس ، ولم تتميز هذه الحمي الى الآن مية هذه البلاد

حي اللبن

حمى خفيفة كثيرًا ما تصيب النفاس نحو اليوم الثاني او الثالث بعد الولادة عند ظهور اللبن في الثديين وربما صاحبها نفاط مائي مع حكة وعرق غزير . وهي سريعة الزوال لاتخناج الى علاج الآفي ما ندر فيقتصر على الوسائط البسيطة

حي النفاس

هي حمى شديدة الخطر ويظهر انها ناشئة من امتصاص مواد عفنية من باطن الرحم وانسام الدم بها . فمنى ولدت المرأة واصابها بعد ذلك بقليل قشعر يرة وحمي مع انتفاخ الثدبين ودوام الافراز المهبلي الاعنياديكان ذلك غالبًا حمى اللبن السليمة العاقبة.ولكن اذا لم يحصل راحة بعد العرق وانهزل الثديان ونقص الافراز المهبلي او انقطع بالكلية ودام النبض أكثر من ١٣٠ مرة في الدقيقة وجب الاختشاء من حمى النفاس • ثم اذا

صار انخطاط في القوة وعسر في التنفس وانقطع افراز اللبن وحدث وجع في البطن وقذر في اللسان والنفس واسهال الامعاء تحقق وجود هذا المرض. وهو شديد العدوى وربما حمُّل من والدة الى اخرى بواسطة القابلة

العَلاج . لما كانت هذه الحمي شديدة الخطر وجبت المبادرة الى التدبير الطبي في الحال . فتمطى المرأة جرعة من زيت الحروع اذا كان هناك قبض شديد . ويحقن المهبل عام فاتر ويغطى البدن باللزق الحارئة . ويجدد هوا المكان ويعتني بمضادات الفساد الى ان يحضر الطبيب

حي الدني

تنشأ عن افراز غزير طويل من خُرَّاجة او من الرئتين او من مرض في المقاصل . وهي تبدأ عند المساء وتخف سيف الصباح الباكر واعراضها حرارة الجلد وجفافة ولمعان العينين وحمرة الوجنتين وارتفاع النبض الى ١٢٠ في الدقيقة وكدر البول وقبض الامعاء في اول الامر ثم انسهالها واكتساء مركز اللسان بطبقتر بيضاء اذ يكون رأسة وحافّتا في نظيفة حمراء . وكثيرًا ما يصاحبها صداع وقلق وحرارة يحس بها في باطن الجسد . ونحو الصباح الباكر تنتهي الحمى بعرق مفرط يعقبه انحطاط شديد ثم تتجدد عند المساء . وتدوم شهوة الطعام غالبًا جيدة غير ان الضعف يزداد وكذلك الهزال . وربجا طالت هذه الحمى اسابيع او شهورًا وتنتهي بالاسهال الى ان لايبق من الحياة الأورى . وكل ذلك يشاهد في السل الرئوي

العلاج · علاج هذه الحمي الطعام المغذي كاللحوم والفراريج وطيور الصيد الى غاية ما يستطيع المريض هضمة وربما افاد الخمر مع الطعام · ومن الادوية زيت السمك والكينا والحديد مع الرياضة إلى ما يجنمله العليل دون التعب من المشي او ركوب الخيل او المركبات · وافضل هذه الوسائط مراعاة شروط الصحة كترتيب المعيشة والمواء النتي ولاسيا في غرفة النوم واجتناب البرد · ويعالج العرق المفرط بمسح الجسد بالماء والحل قبل النوم او بننجان من مغلي خشب الكينا مع خمس نقطات من الحامض الكبريتيك ثلاث مرات في اليوم ويعالج الاسهال بعشرين قمحة من كربونات البزموث ثلاث مرات في اليوم او اكثر

كسوف الشمس الكلي

اشرنا في الاجزاء الماضية الى هذا الكسوف واهتمام دول اوربا واميركا بو وذهاب العلماء الى برازيل وشيلي وغربي افريقية لمراقبته وقد عثرنا الآن على وصف ما فعلهُ الوفد العلمي الانكليزي في غربي افريقية فعربنا منهُ ما يأتي

قام الوفد من ليقربول في الثامن عشر من شهر مارس الماضي على سفينة بخاريّة من سفائن الشركة البريطانية الافريقية ووصلوا الى مدينة بثرست في الحادي والثلاثين من الشهر فانتقلوا منها الى سفينة حربية خصصتها لم الحكومة فحضرت بهم في نهر صغير هناك يسمى نهرسلوم الى ان وصلت الى قرية فنديوم فوجدوا الوفد الفرنسوي قد سبقهم الى هناك الا أن مديره هدى الوفد الانكليزي الى مكان بالقرب منه موافق لرصد الكسوف فحضى الوفد اليه بسفينتهم وهو على شاطىء النهر وانزلوا الآلات والادوات ونصبوها بعد ان رصفوا الارض تحتها والملاط وكانو قد جلبوا الملاط (السمنتو) معهم من ليقربول

ولم يكن لاحد من الوفد خبرة في مراقبة كسوف الشمس الا لرئيسهم الاستاذ ثورب فاقام مع مساعده امام تلسكوب استوائي قطر بلورته ست عقد ومعة الادوات اللازمة لمعرفة قوة النور في نقط مختلفة من اكليل الشمس واقام غبرة امام تلسكوب فوتوغرافي فيه موشور كبير لحل النور ومعرفة العناصر الكباوية في تركيب الاكليل والنتوات واقام آخر بجانب تلسكوب مزدوج لتصوير ما حول الشمس وقت كسوفها وغيرة امام السبكتروسكوب وغيرة اقام آلة لقياس النور، ومعهم مساعدون يساعدونهم في هذه الاعال ونصبت الآلات في اماكتها في العاشر من الشهر وجعل الرصد يتمرّن على استعالها يوماً بعد يوم الى يوم الكسوف وكانت الماة صحواً كل تلك المدة لا غيم فيها ولا ضباب ولما كان يوم الكسوف وقف الرصد امام آلاتهم ينتظرونه دقيقة فدقيقة حتى اذاكانت الساعة الاولى والدقيقة الخامسة بعد الظهر رأً وا القمر اخذ يماش الشمس من حاقتها الجنوبية الغربية ولم تصر الساعة الثانية حتى ضعف النور كثيرًا وبرد الهواله ولما بلغ الكسوف اتمة وحجب القمر وجة الشمس تمامًا ظهر حولها اكليل من النورالفضي الباهر ونتوات كثيرة حمراة وبيضاة ، ولشدة نور هذا الاكليل بقي الجو مستنيرًا ولم يظهر من النجوم الأ المشتري والزهرة وكانا قريبين من الشمس وظهرت بعض النجوم يظهر من النجوم الأ المشتري والزهرة وكانا قريبين من الشمس وظهرت بعض النجوم يظهر من النجوم الأ المشتري والزهرة وكانا قريبين من الشمس وظهرت بعض النجوم يظهر من النجوم الأ المشتري والزهرة وكانا قريبين من الشمس وظهرت بعض النجوم

الكبيرة في اماكن ٍ اخرِى حيث كان الجو صافيًا

وانقضت مدَّة الكسوف وكلُّ من الراصدين مرتض بعملير وحاسب انهُ نجع انمَّ النجاح . وينسب ظهور الاكليل الواضح حول الشمس وتوزع بالسواء حولها الى ان الشمس الآن في حالة الاضطراب الشديد كما يعلم من تكاثر الكلف على سطحها وهي لتكاثر كل احدى عشرة سنة وتكاثرها بالغ معظمة الآن ولذلك زاد الاكليل وضوحًا واحاط بالشمس على السواء. وقد ظهرت في طيفير خطوط المواد التي كانت تظهر فيه عادةً وينها خط الهليوم

ولم يتمكن الرصد من مراقبة فعل الكسوف بالحيوانات ولكن الناس الموثوق بهم من اهالي بثرست قالوا انهم رأ وا اضطراب الحيوانات والطيور كاهومشاهد في هذه الحال اما نتائج هذا الكسوف العلمية فستعلم بعد درس الصور ومراجعة الرصود وستتحقق به امور كثيرة علمية بما لم يتحققه العلماء قبلاً وقد لا يكون من ذلك نفع مادي لاحد من الناس ولكن العلم والعمران لا يتمان الاً بهذه المباحث وامثالها

مدام بلافتسكي والديانة السرية

العلَّامة الاستاذ مكس ملر

[اشرنا في الجزء الثامن من هذه السنة الى مدام بلاڤتسكي والثيوصوفية التي اذاءتها هي وتلميذتها حنة بزنت وقد عثرنا الآن على مقالة مسهبة للعلاَّمة مكس ملَّر اللغوي الشهير ذكر فيها طرفاً من سيرة مدام بلافتسكي وكيفية اعتنافها لهذا المذهب الجديد واذاعتها اياه فلخصناها بما بأتي]

ان بين الديانة المسيحية والديانة البوذيَّة مشابهة من بعض الوجوه · وهذه المشابهة دعت مدام بلاقتسكي الى التجوُّل في بلاد الهند والبحث عن حقيقة الديانة البوذيَّة · وعندي انها غير ملومة في ما فعلت لانها فعلته باخلاص النية مفتشة عن الحق وعن الاسلوب الذي يتجد به الانسان بخالقه وذلك غاية ما يثمناه فلاسفة المشرق ولاسيا فلاسفة الديانة البوذيَّة

وقد مضت الى بلاد الهند مع جماءة من خلَّص اصدقائها . ولكنها لم تكن تعرف اللغة الهنديَّة ولا شيئًا من شعائر الديانة التي كانت تريد ان تدين بها · فالتقت برجل

من الهنود متوقد الذهن فوي العزيمة وهو الذيوضع المذهب المعروف باسم "اريا سماج" ولم يكن يعرف لغة من اللغات التي تعرفها مدام بلافتسكي ولا هي كانت تعرف لغة من لغات الهنود لكن عرف كل منهما مقام الآخر فاجلًه واكرمه واجنمع حولها جمهور من الانصار والاتباع ولكنهما لم يتفقا طويلاً فانفصلا وعزمت مدام بلاقتسكي ان تنشئ مذهباً خاصاً بها او ديانة جديد مبنية على اديان الهند القديمة

مدهبا خاصا بها او ديانة جديد مبنية على اديان اهند العديم وقام في ذهنها حينئذ انه لا بد لكل من يضع ديانة جديدة من ان يصنع العجائب ويجرتج المحجزات قياماً لدعواه واقناعاً لاتباء فعملت اعالاً كثيرة ادّعت انها معجزات وهي حيل واخاديع كما ثبت بعد ذلك بالامتحان ولكنها جازت على عقول البسطاء في الهند وفي اوربا واميركا فان الهنود سروا بقولها لم انهم هم مستودع الفلسفة القديمة التي تفوق فلسفة الاوربيين القديمة والحديثة وهو قول لم يسمعوه من غيرها فاسكرهم ما فيه من اطرائهم وقبلوه على علا ته . وغيرهم جاز على عقولم ما ادعنه من انها تناجي الارواح وتأتيها الرسائل في الهواء من بلاد تبت الى بباي وتنهال عليها الازهار من سقف الدار التي كانت فيها وتختفي الصحاف من امامها ثم توجد في الحديقة ، وان قبل كيف الدار التي كانت فيها وتختفي الصحاف من امامها ثم توجد في الحديقة ، وان قبل كيف المدار المعتقد به غوابة وقد قلت مرة لاحد انسارها ان هذه الخزعبلات قد اضعفت امرها وحقرت شأنها فقال في لا نقوم ديانة بلامعجزات ولا تنمو ما لم تسمد هذا ولا ارى مايحملني على الريب في مقاصدهذه المرأة فانني احسب انهامضت الى بلاد ولا ارى مايحملني على الريب في مقاصدهذه المرأة فانني احسب انهامضت الى بلاد الهند وغايتها حميدة وانها رأت في اديان المشرق حقائق ساطعة بهرت عينيها واعتقدت المن الذه في الله في الكتب القدعة المن في الله في الكتب القدعة المن في الله في الكتب القدعة المناذ في الكتب القدعة المناذ في الله في الكتب القدعة المناذ في الله في الكتب القدعة المناذ في الله في الكتب القدعة المناذ في الكتب القدعة المناذ في الكتب القدعة المناذ في الله في الكتب القدعة المناذ في الكتب القدعة المناذ في الكتب القدعة المناذ في الكتب القدعة المناذ في الكتب القديمة المناذ في الكتب القديمة المناذ في الكتب القديمة المناذ في المناذ في الكتب القديمة المناذ في الكتب القديمة المناذ في الكتب القديمة المناذ في الكتب المناذ في الكتب القديمة المناذ في الكتب المناذ وغير القدي الكتب المناذ وغير القدي الكتب المناذ وغيراد المناذ وغيراد المناذ المناذ وغيراد المناذ المناذ وغيرا

ان النفس لتحد بالله اتحادًا سريًا واحبّت ان ترى دليلًا على ذلك في الكتب القديمة ولكنها لم تكن قادرة على قراءتها ولذلك تجدها كثيرة الخطاء في ما اقتبسته من الكتب السنسكريتية واليونانية واللاتينية وكتابها المعنون " رفع الستار عن ايسس " في مجلدين كبيرين كثير الحواشي

والاسانيد من كل حكيم وجاهل وهو يدل على فرط اجتهادها وسعة اطلاعها ولكنة يدل ايضًا على انها لم تكن تميز بين المتين والسخيف. مثال ذلك انها حكمت بان كتب النيدا كتبت قبل الطوفان لان الطوفان لم يُذكر فيها . ولكن الطوفان مذكور فيها حتما وهب انه غير مذكور فيها فاذا اتخذنا ذلك دليلاً على انها اقدم منه وجب ان نحسب كل الكتب القديمة التي لا تذكر الطوفان اقدم منهُ . ومع ذلك لا اطعن في انهاكانت مخلصة في اول امرها وكني ارى انهاخُدِءت والغالب ان الذين يخدّعون لا يطول عليهم الامر حتى يخدعوا غيرهم ايضًا

وقد كثر اتباعها في الهند وسيلان وفي انكلترا وفرنسا واميركا وهم يعتقدون انها نبيَّة ملعمة .وعندي انهاكانت في اول امرها حمساء سيفح الدين ثم مالت الى الشهرة واخير ًا خدعت نفسها وخدعت غيرها



اللغة ومذهب الماديبن

لجناب يوسف افندي شلحت

عابني احد القراء بانني ذكرت مذهب الماديين في حاشية علقتها على مقالة في بحث لغوي . واستغرب قولي ان هذا المذهب ينقض اركان اللغة . وذلك لزعمهِ ان لاعلاقة للغة بمذهب فلسفى

فانا لا اعجب من استغراب حضرتو لانهُ اعتبر اللغة انها الة صناعية فقط ولم يفكر بانها عماد العلم والفلسفة لانها الحد الفاصل بين العجاوات والادميين

ولازالة الشبهة بهذا الخصوص قد اتخذت على نفسي ان ابين في هذا البحث بالتطويل الشافي ما ذكرته على سبيل الاستطراد في حاشيتي المشار اليها فاقول اللغة في عرف الفلاسفة استعداد غريزي يتمكن بع الانسان من اظهار افكار م

وافعاله وانفعالاته . وهذا الاستعداد يوجد بالقوة في كلّ بني البشر منذ يوم ولادتهم . قلت " بالقوة " لاننا اذا تصورنا طفلاً كان منذ ولادته اعمى اصم ابكم فهذا الطفل لايستطيع اظهار افكاره لعوارض حالت دون استعال الاستعداد المفطور هـو عليه لالعدم وجود هذا الاستعداد فيه . ومتي زالت منه هذه العوارض تمكن من اظهار هذه القوة فعلاً مثل بقية ابناء جنسه

واذا دقتنا النظر في الكمّات التي تقوم بها اللغة رأً ينا اكثرها كمات مجردة تدل على معاني شاملة غير حسية لاعلى ذوات مفردة حسية . فالكلام سيف لغتنا العربية مثلاً ثلاثة : اسم وفعل وحرف . فالافعال والحروف كلها تدل على معاني شاملة تطلق على

اشياء كثيرة . واما الاساء فالصفات منها شاملة لانها قابلة الاطلاق على اشياء كثيرة . وليس من اساء الدوات ما يطلق على اشياء مفردة سوى اساء العلم . وهذو الاساه (اذا ضربنا الصفح عن اغلب الاساء الجغرافية) اصبحت هي ايضاً شاملة . لان اساء اسكندر ومحمد واجمد وابراهيم وسليان وامثالها وان كانت قد وضعت في الاسل للدلالة على اناس مفردين صارت بنوع ما عمومية منذ يوم تعدد الاشخاص الذين سموا بها . فان قلسا مثلاً " سافر محمد "فاسم محمد لايفيد السامع معرفة تدفع كل شبهة عن شخصية المسافر لكثرة الافراد المدعوين بهذا الاسم

ولايخفى ان هذه الاساء التي يحق لها أن تدعى كليات لاتدل على اشياء حاسية ، بل هي صور ذهنية نستطيع تمثيلها بقوة التجريد التي تمبزنا عن البهائم . فكلة انسان مثلاً لاتدل على ذات يدعى بهذا الاسم . بل على صنات نراها مممّائلة سيف افراد كثيرين . فنجر دها بقوة العقل ونطلق عليها هذا الاسم لندل به على كل فرد من الافراد المتصفين به وهذه قوة التجريد التي هي قوام اللفة وبها يقوم العلم ينكرها الماديون ويسخرون بها مدين انا وه ترهم الماديون ويسخرون بها مدين انا وه ترهم الماديون ويسخرون بها مدين انا وه ترهم الماديون والسخرون بها المناه و مناه المدين والمناه و المناه و المن

مدعين انها وهم توهممهُ الفلاسفة النظريون الذين استشن أديهم وتأود قويهم
قال احد الكتاب الافاضل في كراسة له ليس في طاقة الطبيعي ان يعلم الحقائق
والماهيات وكل علمهِ قاصر على معرفة الكيات والكيفيات فهو لايستطيع الكلام على
الذوات مجردة عن صفاتها المقومة لها فلايعرف الحياة الأمن افعالها كناله لايعرف
الجاذبية اوالالفة اوسواها من القوى الطبيعية الأمن افعالها فنظره الى الحياة مجردة
ضرب من العبث ٠٠٠٠ ولما كان النظر الى الحقائق يقتضي النظر الى الشيء مجردًا عًا
يقوم به نشأ ما يسمونة التجريد فاشتغل الناس بالبحث عن هذه الحقائق المجردة فتاهوا
فيها بحكم الضرورة وضاوا في معرفتها (انتهى)(١)

قلت لوتبصر حضرة الكاتب الفاضل بين نتائج اقواله بعين الفلسفة لابعين الطبيعة لاخذته الدهشة من الغلو والافراط اللذين حملاه علي ان يهدم بقليل من الكلام بروج العلوم الشامخة التي هي محتد مجد العالم الانساني ومركز دائرته الادبية

واني لاعجب كيف لم ينتبه حضرتهُ ان التجريد الذي عابة في الفلاسفة النظريين

 ⁽۱) من غرائب منافضات هذا الكاتب الناضل انه بجث في فصل سابق عن الجواهر النردة مع ان هذه
ليس لهاكم لانها غير قابلة النسمة ولايعرف لهاكيف لانها غير منظورة فجئة هذا اذاكان عن حقيقة ماهيتها
وهو بذلك خرج من دائرة المباحث الطبيعية ووقع في التجريد الذي عاية في الفلاسفة النظريين

موجود في كل كلة من الكلمات التي اتي بها في اقواله ِ المشاراليها

على اننا لوامعنا النظر في مدعيات الطبيعيين والماديين والكياويين الذين قاموا في هذا القرن ينقضون مبادئ الفلسفة النظرية لرأ ينا خطاءهم قائمًا بتجاوزهم الحدود المغروضة لم . ذلك لان الفلسفة النظريَّة تبتدئُ حيث تنتعي العلوم الطبيعية . وكل طبيعي يبحث عما لابقع تحت الحوا س بواسطة استقرائه المحسوس وبقوة الاستدلال يجب ان يكون فيلسوفا وان يعتمد في بجنه على المبادي، الفلسفية المقررة (٢٦)

وهذه قوة التجريد التي ينكرها الماديون وبها تمكن الانسان من وضع الالفاظ اللغوية هي ممتازة امتيازًا جوهريًا من الحواس وبرهان ذلك ان الحواس لاتمثل الأالموجودات المادية والكمات المجردة لا تدل على موجودات ماديّة فالقوة التي تمثلها اذّا هي شيء ممتاز عن الحواس . فالعلوم الهندسية مثلاً تبحث عن الاشكال الهندسية بمحسب ادراك العقل لها لابحسب تصورها بواسطة الحواس . فقولنا مثلاً الشكل المثلث اوالمربع اوالمسدس لايدل على اشكال حاسبة مصورة على ورق اوخشب اوحجر تختلف حدودها ومقاديرها . بل يطلق على اشكال ذهنية واحدة لها صفات متائلة مهما كانت مقاديرها وحدودها واذا اشرنا الى كلة زاوية فكل منا ينهم مدلولها المجرد الشامل ولكن مثل الزاوية القائمة او المنفرجة او الحادة ولايمكن ان نتصور بواسطة المشاعر زاوية مثل الزاوية القائمة او المنفرجة او الحادة ولايمكن ان نتصور بواسطة المشاعر زاوية شاملة لهذه الاشكال الثلاثة

وكذلك تصورنا لالوف والوف من الكمات مثل كمات جوهر وعرض وامكان ومحال وعلاقة وعلة وشر وخير وعدلب وظلم وامثالها فهو تصور غير حسي لان الجوهر والعرض والامكان الخ ليست باشياءهيولية تقع تحت الحواس

فينتج ممًّا تقدم أن الماديين الذين ينسبون جميع التصورات الذهنية الى فعل الحواس ينقضون ركن اللغة التي يدل أغلب كلاتها على أشياء يستحيل تصورها بقوة الحواس لانها غير حاسية

⁽٦) سهعنا عن احد الاطباء الماديين انه قال بوما في مجنمج دار بين الحاضرين فيه الكلام عن وجود النفراني لم إرّ مقراً للنفس في كل الجنث التي شرحتها وهي اكثر من ان تحص فقول هذا الطبيب المنفل في صدى الماديين الذين بنكرون وجود النفس لانهم لايرونها ولايشاهدون لها مقراً وهم يجلون او بتجاهلون ان مقرها في كل ذرة من ذرات اجسامم التي هي تحييها وهي روح بسيطة ليس لهاكم ولانشغل مكاناً

التعليم بالعربية وإلافرنجية

علمنا من دولتلو رياض باشا ان الآراء متجعة الى العدول عن تعليم العلوم الرياضية والطبيعية بلغة اجنبية الى تعليمها باللغة العربية في المدارس الابتدائية والتجهيزيّة . فرأينا ان نلقي دلونا في الدلاء ونضيف رأينا الى تلك الآراء ونبسط ما علمناهُ عن هذه المسألة بالتجربة والاختبار

عُرضت هذه المسألة على الباحثين في ديار الشام منذ خمس عشرة سنة او حواليها فتضاربت فيها الآراه واختلفت الاقوال وذلك حينا ارادت المدرسة الكلية السورية استبدال اللغة العربية باللغة الانكليزيّة في تعليم العاوم الطبيعية والرياضية والتاريخية والعقلية. وشق هذا الاستبدال على كثيرين من رجال العلم والتعليم والانشاء والتأليف وعدوم من أكبر الآفات على اللغة العربية في تلك الديار لان اسانذة تلك المدرسة هم من الاقطاب الذين احيوا رغبة الناس في تعلم اللغة بما الغوم فيها وما طبعوم وما التي يعول عليها في الديار الشامية من علمية وتاريخية وجغرافية وعقلية وطبية ان ثقتصر على ما تخطة اقلامهم وتطبعة مطابعهم . فعدولهم عن التعليم والتأليف بالعربية يذوي ما غرسوه فيها ويثبط عزائم الحاذين حذوهم في خدمتها

ولا نطيل في سرد ما اوردوه من وجوه الضرر والنع من استبدال اللغة العربية باللغة الانكابزيّة في تعليم تلك العلوم قبل اختباره اذ قد ثبت بالاعتمان ان اكثر تلك الوجوه تخيّلات واوهام . واغا نذكر ما ثبت بعد التجربة والاخبار . فلا رب ان تعليم العلوم الطبيعية والرياضية بلغة اجنبية له مزايا خاصة به تميزه من وجووشتى . وذلك ان هذه العلوم متقدمة نامية واشتغال الاجانب بها جار على ساق وقدم فلا يكاد يمضي شهر الا وتكشف فيه امور كثيرة غير معلومة ويغير كثير من المعلوم او يعدّل تعديلاً بحيث ان ما يؤلف هذا العام في علم منها يعد قديمًا لا بكاد يعول عليه بعد بضعة عشر عامًا ولذلك ترى ان من يريد ابتياع كتاب في علم منها فأوّل ما يسأل عنه تاريخ طبع عامًا ولذلك ترى ان مؤلفو الاوريين والامير كبين مجارين المشتغاين في هذه العلوم كان كانت كتبهم المدرسية أصلح للتدريس من كتب غيرهم . وغني عن البيان انها ستبقي

كذلك حتى يتيح الله للشرق ان يناظر الغرب في علمير وتعليمه وتصنيفه وتألينهر . ولذلك يجد الانسان في اللغات الاجنبية اصلح الكتب لتدريس التلامذة وتوسيع عقولهم ممًّا يتعذّر وجوده' بالعربية في احوالنا الحاضرة . ولا نظن خبيرًا بِنازع في ذلك

ثم انه قد ثبت بالامتحان أيضاً انالشرقي لايحناج المالتوسّع في اللغات الاجنبية لكي يفهم لغة كتبها العلمية اذ لغة المؤلفات العلمية وخصوصاً الكتب التعليمية أبسط من لغة كل ما يوالف سواها بحيث يتيسر للذين يفهمون كتب القراءة البسيطة في تلك اللغات فهم كتب التعليم بلا جهد كثير ، والذي علمناه بانفسنا وسمعناه ايضاً من الذين اختبروه سوانا ان درس العلوم الطبيعية والرياضية باللغات الاجنبية لايحمل الطالب مشقة اكثر من درسها بافته العربية ولا يستغرق زماناً اطول وذلك ثابت فعلاً ولو وجده السامع بمكان من الغرابة قبل التجربة ، ولماكانت المدارس الاميرية وسائر المدارس الشرقية لا تجد بداً من تعليم لغة واحدة اوربية سواء علمت العلوم الطبيعة والرياضية بها او بالعربية فتعليم هاتيك العلوم بلغة اجنبية يكون ترويضاً وتمريناً للتلامذة فيها عدا تحصيل العلوم بالذات

ومتى حصَّل الناميذ تلك العاوم باغة الجنبية سهل عليه التعبير عنها بتلك اللغة ولو كان قاصرًا في اللغة نفسها وسهل عليه تعليمها باللغة الاجنبية ايضًا. وزد على ذلك ان تلامذتنا لابد وان يتقنوا درس لغة اجنبية في هذه الايام فيندر ان يتعذر على من درس العاوم الطبيعية والرياضية منهم بلغة اجنبية ان يدر س تلك العاوم بهاكما يدرسها بلغته الاصلية

فاذا تدبَّرنا هذه المسأَّلة من حيث كتب التعليم والمطوَّلات وتحصيل الطلاب ـــــــف هذه البلاد حكمنا ان لتعليم الطبيعيات والرياضيات بالهتم اجنبيَّة مزايا لانجدها في تعليمها بلغتنا العربية وعندنا ان انكار ذلك انكار للواقع

غير أن المسألة وجها آخر لا تروج مصلحة البلاد الأبالنظر اليه فلغة الامة باسرها هي اللغة العربيَّة و ترقية الامة علمًا وعقلًا الما تكون بالواسطة التي نتفاهم بها وذلك يقتضي ان يكون فيها الاساتذة والمعلمون والموالنون والمصنفون وكلهم ببثون معارفهم فيها بلغتها. والأاقتصرت الفائدة على الذين يحصلون العلوم ولم نتعدَّم الى سواهم . والاختبار يشهد ان من يتعلَّم علمًا يلغة لا يتكلف الكتابة فيه بلغة أخرى الأاذا اضطراً الى ذلك اضطرارًا او اذاكان له مطمع آخر . فاذاكان مدارسنا لا تدرِّس العلوم الطبيعية

والرياضية الا بلغة اجنبية وكان الدارسون منا لتلك العلوم يجعلون اصطلاحاتها العربية ويستصعبون التعبير عنها بلغتهم العربية فلا يبقى أمل بالتأليف والاشتغال بها ولا تستفيد الامة شيئًا من معارف الذين حصّلوها ولا تكون المدارس الحاضرة اساسًا يبنى عليه مستقبل الامة ولا يكون لتلك العلوم حظ من الانتشار في هذه الديار ولا يكون للامة كامّة حظ من الاشتغال في ترقيتها على توالي الاعصار . وهذا الذي نقوله مو يد بللشاهدة والاخبار فقد اوشكت المولفات العلمية ان تنتقي من الديار الشرقية بعد استبدال اللغة العربية في تعليم العلوم بلغة اجنبية ، ولنا في ذلك كلام طويل لا تستوفيه هذه العجالة . فحسبنا ما نقدم دليلاً على وجوب تعليم العلوم سيف المدارس الاميرية بلغة الامة لا بلغة غريبة عنها حديما اشار اليه دولة الوزير الخطير وذلك ليس انكارًا للنفع العاجل الذي ينتفعه الطلاب من التعلم باللغة الاجنبية بل اعتادًا على ان النفع العميم الاحر خير من النفع المحصور العاجل



زراعة البن

البن العربي وُجد اولاً في جبال بلاد الحبش ونقل منها الى بلاد العرب ثم الى غيرها من البلدان الحارَّة. واكتُشف البن بريًّا في غربي افريقية ونقل منها الى جزائر الهند الغربية ولنبات البن جذر طويل ولذلك يطلب الارض العميقة التربة لكن لابد من ان تكون الارض جافة وهو قوي طبعًا فينمو في كل ارض الاً اذاكانت طفالاً او رملاً. ويجود في الاراضي الصخور ولا يحناج حينتذ في الاراضي الصخور ولا يحناج حينتذ الى الزبل الكثير لانة ينحلُّ من الصخوركل سنة بنعل الهواء والامطار ما يزيد التراب خصبًا ويقال ان الصخور تمتص الحرارة من الشمس نهارًا فتتي نبات البن من البرد ليلاً

ويجود البن في الاراضي الجبلية في الاقاليم الحارَّة حيث معدَّل الحر من ٥٥ درجة بميزان فارنهيت الى ٨٠ درجة واجودهُ يأتي من الاماكن التي ارتفاعها عن سطح البحر من ٢٥٠٠ قدم الى ٥٠٠٠ قدم ويزرع أيضًا في السهول والسواحل البحريَّة ولكن البن العربي لا يجود اذاكان ارتفاع الارض عن سطح البحر اقل من ١٥٠٠ قدم وهو على ذلك الارتفاع او على اقل منهُ عرضة لامراض كثيرة نتلفهُ . الاَّ ان البن الذي أُتي بهِ

ضعيفة لاتنفذ في الارض الصلبة بسهولة

من ليبيريا في غربي افريقية يجود ولوكان ارتفاع الارض اقل من ١٥٠٠ قدم. ولا يجود البن في البلدان الكثيرة الرطوبة ولا في السهول المعرضة للرياح الا اذا احيط بمنطقة من الاشجار لوقايتي ولكن يشترط ان لا يكثر تفرع تلك الاشجار فتظلل النبات وتضر بي ويزرع البن من البزور فتزرع في منبتة لهذه الغاية. وكثيرًا ما تقع تحت الشجرة وتنمو من نفسها فتقتلع وتغرس حيث يراد زرع البن ١٠ اما المنابت فيجب ان تكون سيف مكان رطب اوقر يب من الماه وعلى مقربة من مسكن الزارع لكي يلتفت اليها ليلاً ويقتل الحشرات الليليَّة الني تتردَّد عليها . وتحرَّث ارض المنبتة حتى بنم ترابها جيدًا ويضاف اليها زبل اذا لم تكن كثيرة الخصب طبعًا وينزع منها كل ما فيها من الجذور والحجارة . واذا كانت طفالية صلبة يضاف اليها قليل من الرمل اومدقوق النجم لان جذيرات النبات

وتزرع البزور الجديدة ووجهها المسطح الى اسفل تحت سطح الارض بثلاثة سنتيمترات وبكون بين البزرة والاخرى ثمانية سنتيمترات . ويذرُّ على الارض قليل من مدقوق النم فيمنع نمو الاعشاب ويبقي الارض رطبة وينبت البزر في ستة اسابيع ويصير النبات معدًّا للغرس في نحو عشرة اشهر واذاكان الهواله جافًا وجب ان تستى المنابت جيدًا من وقت الى آخر لتبقى رطبة . ولا بدَّ من قلع كل ما بنبت فيها من الاعشاب حال نبته لئلا يكبر ويُقلع نبات البن معهُ وقت قلعه . ويترك جانب من النبات في المنابت ليستماض به عن الاغراس التي تيبس ولكن لابدً من زرعه في منابت آخرى وبين كل نبتة واخرى عشرون اوثلاثون سنتيمترًّا لكي تنمو وتجاري الاغراس سيف غوها حتى يستماض بها عًا يبس منها

وقد جرت عادة كثيرين من زارعي البن ان يزرعوا النبات اولاً في انابيب القنا الهندي قبل غرسه في الحقول · ذلك انهم ينشرون انابيب القنا تحت العقد قليلاً فيكون من كل انبوب اناله اسطواني عمقه نجو قدم وقطره نحو تُلث قدم مفتوح من جهة مسدود من اخرى وهو افضل من اصيص الخزف من كل الوجوه لانه رخيص الثمن ولا ينكسراذا وقع ولا يتجز المله من جوانبه فيجف النبات او يصقع وهو اعمق من الاصيص فيطول فيه جذر البن ويقوى واذا لم يكن القنا مزروعاً في ارض الزارع الذي يريد

غرس البن وجب ان يزرعهُ لهذهِ الناية ولأنَّ منهُ فوائد كثيرة

ويثقب اناه القنا الهندي من اسفلير لخروج الماء الزائد ويوضع فيهِ قليل من الحمى اولاً لكي لايخوج التراب من هذا الثقب ويوضع قليل من الحشيش على الحصى لكي لايخللها التراب ثم يملاً الاناه ترابًا الى تحت حافتهِ باصبعين ويهزمرارًا لكي يتلبّدتم يزرع

البزر فيه هذا اذا اربداستماله لزرع البن. واما اذا اربداستماله لزرع النبات المقاوع من المنبتة فلا يملز كله ترابًا بل يجعل التراب فيه الى حيث يبلغ جذر النبات اذا وضع النبات على موازاة حافة الاناء ثم يوضع النبات فيه ويملأ ترابًا الى تحت حافته باصبعين

لانهُ لومليٌ ترابًا اولاً لتعذر غرس النبات فيهِ . ولا بدَّ من تلبيد التراب على الجذور ويترك الاناه فارغًا الى تحت حافتهِ باصبعين لكي يسهل سقيهُ وتكثير الماء

اعداد الارض – بعد ان تزرع المنابت يلّنفت الزارع الى الحقول التي يريد زرع اغراس البن فيها ويحسن ان يخنار حرجة كثيرة الاشجار والانجم ويقطع اشجارها ويحرق

اغصانها كلها في ارضها حنى ينتشر رمادها على الارض ويزيد خصبها وتحرق منها بزور الحشائش . ويجسن ان تطرح الاغصان الصغيرة والاوراق بين نبات البن حينما يزرع

لكي تبلى رويدًا رويدًا وتضاف موادها الى الارض فان ذلك خير من حرقها واتلاف ما فيها من النيتروجين الذي يطير في الهواءِ حال حرقها

التخطيط ·ثم تخطط الارض بحبال تمدّ فيها عرضاً وحبل آخر بمد فيها طولاً وتوضع علامة على الارض عند النقاء هذا الحبل بالحبال الاولى وينقل الحبل رويدًا رويدًا الى ان يصل الى آخر الحقل ويجعل البعد بين الحبال ست اقدام او أكثر ولا يحسن ان

أن يُصل أنى الحر الحمل ويجمل البعد بين الحبان سن الدام أو الحار وو يحسن ال ثقرَّب الاغراس بعضها من بعض أكثر من ذلك لئلاً يأكل بعضها نمو البعض الآخر ولا تجد كفافها من الهواء ونور الشمس . واذا جُعل البعد بين الاغراس ست اقدام

طولاً وعرضاً وسع الفدان ١٢١ اغراس واذا جعل عشر اقدام وسع ٤٣٥ غرساً واذا جعل خمس اقدام فقط وذلك لا يحسن الاً في البن العربي وسع الفدان ١٧٤٠ غرساً واذا لم تكن الارض جديدة كثيرة الخصب تحفر فيها الحفر التي تزرع الاغراس فيها

ولترك محفورة عدة اسابيع ليفعل الهواه بترابها · والحفرة قدم او قدمان وعمقها قدم ونصف او قدمان ولا تطمر بالتراب الذي كان فيها بل بتراب عن سطح الارض التي بجانبها

بعد ان يمزج بشيء من العشب فان العشب يبلى بعد اسبوع او أسبوعين ويصير سادًا وحينتند يهبط التراب في الحفرة فتملُّذ ثانية بتراب عن سطح الارض واذا لم تكن الارض جيدة يضاف الى التراب شيء من الساد ويرفع التراب فوق الحفرة حتى يصير كومة ويزرع النبات في وأس هذه الكومة

الزرع – وتزرع الاغراس في اول فصل الشِّبَاء لانهُ اذا مضت عليها ايام معرضة لحر الشَّمس وجفان الهواء بلا مطر يبست لا محالة

ويحسن أن تظلَّل الاغراس عند زرعها باغصان توضع بجانبها • ولابدَّ من الاعتناء عند قلع الاغراس لكي تخرج جذورها كلها سليمة ويخرج معها التراب المحيط بها فاذا قطع بعض جذورها وجب أن يقطع بعض أوراقها السغلى أيضًا لتبق الموازنة بين الجذور والاوراق • واذاكان البن مزروعًا في أنابيب القنا الهندي يبل ترابه بالماء وقتما يراد زرعه ويضرب الانبوب بفاس صغيرة من جانبيو فينشق بسهولة ويخرج النبات منه بترابه ويزرع حالاً ولاينزع من التراب الأالحجارة التي وضعت في قاع الاناء • وتلبد الارض على الغرس بعد زرعه لكي يقلَّ التبغُّر ما أمكن • واذاكان الغرس طويلاً وخيف عليه من الرياح يشك قضيب بجانبه ويربط به لكي لاتعبث به الرياح • ولا بدَّ من تغطية الاغراس وقت نقلها من المنبتة الى الحقل لكي لاتضربها الشمس

واذا حَفَّ الْمُواهُ بعد زرع الاغراس تستى مرةً كلّ يوم الى أن تتاصَّل جيدًا والاَّ يس كثير منها · ولابدَّ من الاعتناء بها دائمًا الى ان تظهر فيها عدة اغصان · ومن الناس من يزرع البن من البزرمباشرة بغير ان يزرعهُ اولاً في منبته

ولاداعي الى الظل الكثير بعد ان يكبر نبات البن الأ ان البن العربي يحتاج الى الطل اكثر من غيره اذا زرع في السواحل واما بن ليبيريا المزروع في السواحل والبن العربي المزروع في الجبال التي ارتفاعها اكثر من التي قدم فلا يحتاجان الى الظل وانما تزرع حولها منطقة من الاشجار لتقيهما من الرياح العواصف الأ ان البن الصغير يحتاج الى شيء من الظل حمّاً مهما كان نوعه ولذلك قد يزرع الموز بينه ليظله وهو صغير او يزرع بينه نوع من اللوبياء فتسمد الارض بما يتناثر منه من الورق وبما يبقى فيها من جذوره و لابدً من قلم حالما يكبر البن ويستغنى عنه

نزع الاعشاب - لا بدَّ من الاهتام المتواصلَ بنزع الاعشاب من بين اغراس البن لانها تضرُّ بـ في كثيرًا وقد تيبّـ في وتوضع بعد نزعها كومة واحدة لكي تيبس وتبلى ثم تفطى بها جذورالاغراس ولكن لا بدَّ من ان تكون قد بليت جيدًا والأعاش بعضها ثانية وخير من ذلك ان تحفر للاعشاب حفر وتطمر فيها فتبلى تحت الارض

وتكون سادًا لها.

قطع الرواوس – اذا تركت اغراس النبات الى نفسها طالت كثيرًا حتى يبلغ طول الغرس من بن ليبيريا اربعين قدمًا وحينئذ يتعذّر قطف البزور لان اكثرها يكون في اعلى الغرس ، ولذلك يقطع رأس الغرس حينا يبلغ طولاً معلومًا بحيث يسهل قطف كل البزور منه بسهولة. ولقطع الرأس فائدة اخرى وهي انه يقوي الاغصات السفلى فتنمو وتنتشر ولا تعود الرياح تضر بالاغراس كما لوكانت كثيرة الارتفاع ، فاذا كانت المزارع في الجبال جُعل طول الغرس ثلاث اقدام فقط وقطع كل ما زاد على ذلك واذا كانت في السهول جعل طول الغرس خمس اقدام على الاكثر ، واذا ترك ليطول اكثر من ذلك وجب ان تنقى يزوره على سلم لانه اذا انحنت اغصائه انكسرت

القضب – اذا ترك غرس البن الى نفسه عنه الغروع من كل جانب ونبتت الفسائل من ساقه حتى يصبر كالنجم المشتبك ولا يعود له ثمر يذكر فيجب ان يقضب بعد قطع رأسه فتنزع منه جميع الفسائل حالما تظهر حتى تبقى الساق نظيفة وتنزع جميع الاغصان الثانوية من اسفل الفروع الكبيرة

الساد - اذا كانت الارض حراجاً قبل زرع البن فيها فلا داعي للساد عدة سنوات وليس الامركذلك اذا كانت قديمة فانها تختاج حينئذ الى الساد واجوده الزبل الجيد ويوضع الزبل اولا حول الجذور ثم متى كبرت الاغراس تحفر بقربها حنر يطمر الزبل فيها . ويكون طول الحفرة قدمين وعرضها قدماً وعمقها قدماً وبعدها عن الغرس قدمين واذا ظهرت جذور الغرس وقت حفرها فالكبير منها يترك مكانة واما الصغير فيقطع ويوضع الزبل في هذه الحفرة ويغطى بالحشيش ثم بالتراب وبلبّد التراب عليه جيداً واذا كان مزروعاً في عرض حبل تحفر الحفرة المذكورة فوق الغرس لكي تجري عناصره مع الماء نحو الغرس . واما اذا كان مزروعاً في سهل فكل جهة تصلح لحفر الحفرة ولكن لا تحفر حفرتان في مكان واحد ستة بعد اخرى

الغلة الثانويَّة – ما دامت اغراس البن صغيرة تزرع ارضها زريعة اخرى كالدرة والموز ونحوهما فنظلل الارض ويكون من غلتها ريح يكفي لنفقات الحرث والعزق.لكن لا بدَّ من الاقتصاد في هذه الزريعة بقدر الامكان لكى لا تضر باغراس البن

الغلَّة – تقطف اثمار البن العربي حالما تحدرُّ والاَّ سَقطت عن الشَّجرةُ واما بن ليببرياً فلا يسقط ولو ترك مدة طويلة . وفي بلاد العرب تفرش ملاءة تحت الشَّجرة وتهز فتقع عليها جميع البزور الناضجة وذلك خير من القطف باليد لان القاطف قد يقطف المار الخير عبر ناضجة فتفسد غيرها . والغالب ان الغلة تجمع في اوغسطس وسبتمبر واكتوبر . واما بن ليبيريا فتنأخر غلته الى دسمبر ويناير وفبراير ، وقد تكون فيه الممار وازهار في وقت واحد على مدار السنة ، ويختلف مقدار الغلة كثيرًا باختلاف الاماكن والاقاليم وكيفية الزراعة والخدمة وهو من اربعة قناطير مصريَّة الى اثني عشر قنطارًا من كل فدان ، والبن الليبيري أكثر حملاً من البن العربي وتحمل الشجرة منه من رطل الى ثمانية والقاطف يقطف في يومه نحو نصف اردب من البن بقشر و وفيها نحو ثلاثين رطلاً من بزور البن . وقشر البن العربي ارق من قشر البن الليبيري

نزع القشر - ينزع القشر عن بزر البن باليد او بدنه في هاون او بضغطه بين اسطوانة ولوح · وعندهم آلات كبيرة ايضًا لنزع القشروتنظيف البن منهُ

التخمير والغسل ونزع القشر الباطن – تخرج البزور من القشر وعليها غشاء غروي فتوضع في براميل اربعاً وعشرين ساعة لكي تخدم قليلاً فيزول عنها هذا الغشاه بسهولة ثم تغسل جيدًا وتبسط في الشمس لتجف فتكتسي قشرة صلبة تجفظها زمانًا طويلاً وتنزع هذه القشرة بدق البن في احران خشبيَّة او بآلات معدة لذلك ثم تذرَّى فتنفصل هذه القشور عنها كما تنفصل العصافة عن الحنطة والبعض يتركون اثمار البن حتى تجف جيدًا ثم يقشرونها دفعة واحدة ويقولون ان البن المقشور على هذه الصورة اثقل واجود

حياة النبات

الزراعة علم حرث الارض وزرع النباتات فيها وخدمتها . ولا بدَّ لائقانها من ان يعرف ارباب الزراعة امورًا كثيرة متعلقة بحياة النبات

والاجزاء الجوهريَّة سيف النبات هي الجذر والساق والاوراق والازهار والاثمار وقد يكون النبات فاقدًّا بعض هذه ِ الاجزاء

ويختلف شكل الجذر باختلاف النبات فالحبوب كالحنطة والشعير لها جذور كثيرة صغيرة تنتشر في الارض انتشار افي كل جُهة. وقد تطول اكثر من الساق كما في الذرة فان جذرها بلغ مرة اربع عشرة قدماً . ولبعض النباتات جذر واحد كبير يغور في الارض عموديًا وتنفسرع منه جذيرات صغيرة على جوانبه كالفجل والجزر . وللجدذور وظيفتان الاولى تمكين النبات في الارض والثانية امتصاص الغذاء الذي يغتذي به النبات وينمو وهي دقيقة من اطرافها رفيها زوائد كالشعر والطرف الاخير من كل جذر صل

نوعًا فبتمكن بذلك من الذهاب في الارض. وفي شعر الجذور سائل حامض تتمكن بو من اذابة مواد الغذاء التي في الارض والساد وامتصاصها لتغذية النبات فاذا امتصت كل ما حولها ممّا يمكنها امتصاصة ماتت ونبت غيرها في مكان آخر من الجذور

والساق تقوم غالبًا عمودية ولكنها قد تزحف على الارض او تغور فيهـــا وتشبه الجذوركما سيجيءُ

والاوراق اجزاء مسطحة من الاغصان وفيها تتم بعض وظائف النبات المعمة وهي مؤلفة من نسيج نباتي فيو اضلاع متينة ويغطيو من جانبي الورقة غشاة رقيق ضعيف وفي هـذا الغشاء مسام اوفتحات ينفذ منها الحامض الكربونيك والاكسجين والبخار المائي دخولاً وخروجاً وهي مثل المعدة والرثتين في الحيوان لانها نتنفس الاكسجين وتهضم الغذاء الذي تمتصة الجذور وتجعلة صالحاً لتغذية النبات وبناء انسجتم المختلفة

والازهار غايتها تكوين الانمار وهي في الغالب جميلة اللون طيبة الرائحة واذا تنحصت زهرة من زهر الليمون وجدت في اسفلها خمس نتوات خضرا المحددة بينها خمسة فروض ويقال لكل منها سبلة ولمجموعها كاساً وفوقها خمس وريقات بيضاء طيبة الرائحة طول كل منها بنلة ولمجموعها كاساً وفوقها خمس ويقال لكل منها بنلة ولمجموعها توجع وداخل هذا اللويج خيوط بيضا له دقيقة في رأس كل خيط منها هنة صفراه مجوفة فيها غبار اصفر ناع وهو الطلع او اللقاح فهي بمثابة اعضاء النذكير في الحيوان وتحيط هذه الحيوط بجسم كالمدق في اسفله اننفاخ فيه يزور صغيرة وهو المبيض ومنه تذكون الليمونة وفوقها قضيب متصل بشيء مدملك يسمى سمة تشبيها له بالميسم الذي توسم بو الدواب وهو مغطى بمادة لزجة ويكون عليم غالباً شيء من اللقاح لاصقاً بو وبهذا اللقاح يتلقح الزهر ويتكون منه ثمر ولولاه لذبل ويبس وسقط واذا تلقح اخذ المبيض بغو ويكبر وهو ثمر الليمون وتبقى سبلات الكاس لاصقة بو ولكنها تضمر قليلاً واما البتلات والخيوط فتذبل وتسقط والمدة المبيض في الحيوان

وتخللف الازهاركثيرًا في شكالهاواحنوائها على هذه الاعضاء كالها او بعضها واشهر ما في ذلك ان اعضاء الذكور واعضاء الاناث قد نكون كالها في كل زهرة او يكون كل نهما في شجرة وبعضها في شجرة اخرى كما في النخل فان بعضه ذكر وبعضه انثي فلا يثلقج ما لم يصل اللقاح من الواحد الى الآخر. وسنفصل ذلك وما يبنى عليه في فرصة اخرى

تربية العبول

يحسن ان تطع البقرة مدة الشهر الاخير قبل ولادتهاجذورًا كجذور الجزر واللفت. ولاتطع اطعمة تزيد حرارتهاكالذرة وكسب بزر القطن. وخير منهما النخالة (الرضّة) ولاسّيًا اذا بُلّت بماه حار. ولابد من ربط البقرة في مزرب واسع وخير من ذلك اطلاقها في المراعي

وحينما يولد الفلو يُترك مع امو فعي تدنيهِ وتلحس بدنة وهذا اللحس ضروري له واذا امتنعت عن لحسهِ مع واذا امتنعت عن لحسهِ مع ذلك وجب ان لايترك حتى يجف جلده بل يمسح باسفنجـة مبلولة بماء فاتر ثم ينشف ويمسح شعرة بعد ذلك بغرشاة او مشط لكي ينبسط ويستقيم

ويجب أن يغرى الفاو بالرضاعة حالماً يستطيع الوقوف على قوائمة لان اللبن الاول يسهل معدتة ويصلح وظائف جسمه ويجعل معدتة قادرة بعد اربعة ايام على هضم اطعمة اخرى و واذا اربد فطمة عن امه وجب أن يعود قبلاً على شرب اللبن ما لم تستعمل له آلة يوضع منها رضاعة كما يفعل الافرنج احياناً. وكيفية تعويد و شرب اللبن أن يوضع اللبن في اناء يضعة رجل بين ركبتيه لكي لاينقلب ثم يسك الفلو في زاوية البيت ويضع اصبعة في فيه ويخفض رأسة حتى يغطس فا في اللبن ثم ينزع اصبعة من فيه بعد ال يرضعة قليلاً فيدخل فاة شيء من اللبن ويكرر ذلك مراراً فينهم الفلو المراد بذلك ويصبر يحسو اللبن من نفسه ولاسيا اذاكان جائماً. ويعترض على ستي اللبن للافلاء انها تحسوه بسرعة فلا يمتزج بلعابها كما لو رضعته رضاعة فيسوه هضمها بعد قايل لان اللعاب ضروري لحضم الطعام ولذلك اصطنع الاورييون والاميركيون ورضعة يرضعون الافلاء بها فترضع اللبن قليلاً قليلاً كما ترضعة من امها فيمتزج بلعابها

ولابد من ان يكون اللبن محلوباً جديداً في الاسابيع الثلاثة الاولى لكي يكون فاتراً والاً وجب ان يسخن قليلاً لكي يكون فاتراً حينا يحسوه الفسلو . ويستى الفلو خمسة ارطال من اللبن كل يوم من الايام العشرة الاولى . ثم يزاد طعامه رويداً رويداً حتى يصير سبعة ارطال يضاف اليها نصف حتى يصير سبعة ارطال يضاف اليها نصف رطل من المخيض (اللبن الذي تزعت فشدته) ثم يبدل بعض اللبن بما يعادله جرماً من المخيض ويزاد المخيض ويقلل اللبن رويداً رويداً الى ان يصير كل طعام الفلو مخيضاً فقط . ولكن لابد من ان يضاف اليه قليل من الرضة او الكسب ليقوم مقام اللبن و ولابداً

ايضاً من وزن العجول يوماً بعد يوم لكي يكون من يربيها على شقة انها آخذة في النمو ويحسن ان تكم العجول وهي في المذود لكي لاتأكل من الاقذار التي فيه وان تربط حزمة من البرسيم حيث تصل اليها فلا يمضي وقت طويل حتى تنعلم الاكل منها وحينئذ تخرج الى المراعي وتوضع وحدها في مرعى خاص بها واذا كان الحر شديدًا والشمس مشرقة فلابدً من وضعها في ظل شجر او خيمة . والراحة والغذاء ضروريان لنمو العجول كا ها ضه وريان لنمو الاولاد

قلاع العجول والحملان

قد تصاب العجول والحملان بمرض يشبه القُلاع الذي يصيب الاطفال فيظهر على السنتها وشفاهها وداخل افواهها بقع حمراه صغيرة ويحمر اللم ويسخن ويصير الطعام يقع منه لان الحيوان يعسر عليهِ مضغهُ. وسبب هذه البقع نوع من الفطر الميكرسكوبي وعلاجه ان يغسل اللم بمذوس البورق او بي كبريتيد الصودا مراراً عديدة كل يوم

التهاب الدرّة

كثيرًا ما تلتهب درَّة البقرة بسبب صدمة او بسبب البرد فتكبر ونتصلَّب وتجنقن وتصير مو لمة واذا جسها الانسان بيده شعركانَّ فيها اقراصاً جامدة . ويحدث ذلك في جانب واحد منها او في الجانبين مما . وقد يصيب البقرة عرَّج بسبب ذلك ويصير اللبن لزجًا "يخيط" كالحيوط واذا زاد الالتهاب صار دمويًا . وعلاجه النطولات الحارَّة حالما يشاهد الالتهاب . وتفسل الدرَّة والحلمات بالماء السخن . واذا كان الورم كثيرًا تر بط برباط يسندها وتوضع عليها لزَّق من بزر الكتان وتحلب البقرة ثلاث مرات في اليوم وتمسح درتها جيدًا وتعطي مسهلاً قويًا . واذا بقيت الغدد صلبة بعد زوال الحي تمسح بمرهم اليود

جرب المواشي

اكبر عار على الفلاَّح ان تجرب مواشيه لان الجرب دليل على القذر والاهمال وقلة العلف · واول خطوة في سبيل العلاج ان تنقل المواشي الجربي الى مكان نظيف وتطع العلف الجيد المغذي ثم تدهن بزيت البتروليوم ويعاد دهنها به بعد عشرة ايام. والغالب ان دهنتين تكفيان لازالة الجرب · ويمكن ان تدهن بدهان مصنوع من زهر الكبريت ومسحوق جذر الطيون (اجزاء متساوية) وشحم الخنزير فانة يخفف المها وقد يشفيها تماما

ويكون الدهان مصنوعاً من اوقية من الكبريت ومسحوق جذر الطيون وثماني اواقي من الشّم · ويحسن ان يغسل الحيوان بماء سخن وصابون وينشف جيدًا قبل دهنهي . ولابدً من فصل الجربى عن السليمة لئلاً تعديها . والغالب ان الحيوان الاجرب يكون مصابًا بالقبض ايضاً فيعطى مسهلاً خنيفاً

سوة هضم العجول

كثيرًا ما تصاب العجول بسوء الهضم اما من كثرة السمن في اللبن او من طول الصوم او من عدم الانتظام في اوقات تناول الطعام او من قلة تغذية الام بالغذاء الجيد. واعراض سوء الهضم المغص والاسهال او القبض والتيه وجفاف الجلد . واحسن دواء له ازالة السبب وانتظام اوقات الطعام واعطاء بعض المواد القلوية بعد الطعام وبعض المواد الحامضة قبله ويحسن ان يضاف الى اللبن قليل من ماء الجير

المناظرة والمراسلة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففضاء ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتنحيدًا للاذهان .
ولكن المهدة في ما يدرج فيوعلى اصحابو ففن برالا منة كلو . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي : (1) المناظر والنظير مشتفًان من اصل واحد فيمناظرك نظيرك (٢) المفالم المعرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قل ودل . فالمذالات الوافية مع الايجاز تستخار علم المطالة

الرد القاصل

أبى حضرة مناظري الآ ان اقر له طوعًا او كرهًا بانني اتبت لغوً ا وجئت استشهادًا في غير محلم في مقالتي المدرجة سيف المقتطف. فقد استهل رسالته الاخيرة التي سهاها "رد على رد"بما يستفاد منه انه لم يقدم على الانتقاد على مقالتي لولا انه "توسم في محبة العلم ونشد الحقيقة والترفع عن الذين يحسبون اقوالم منزلة لاعب فيها واحكامهم معصومة عن كل خطاه . ولكن طاش سهمه مسمون المنتاج منها بانني مبغض للعلم غير منشد للحقيقة .

ولا مترفع عن الذين يحسبون اقوالم منزلة لا عيب فيها. وذلك ممّا يوجب طيش سهمه عقيب التوسم . غير ان حضرته لما تبصر في هذه النتيجة وما تعنيه من الطعن الشخصي الذي يجل عنه مقام المباحث العلمية . وهو مخل بقواعد المناظرة وادابها . اراد تلطيفها . ففسر طيش سهمه بقوله "لانني رأيت حضرة الكاتب من اللفظيين الذين يبنون احكامهم على الفاظ الكلام "فأين هذا القدح الموالم من مدحه السابق لمقالتي . وقد قال فيها في العدد الخامس من المقتطف" انه رآها رافاة بحلة العلم والفلسفة شاهدة لواضعها بحسن الذوق وسعة الاطلاع واصابة كبد الحقيقة ". واي خطاه ارتكبته يا ترى حتى انقلب مدحه ذماً . وصار يعدني من اللفظيين بعد ان كان يحسبني من اصحاب الذوق وسعة الاطلاع . بل ما هي البراهين الناطقة التي اتى بها في ردم الاخير ليبين انه مصيب في تخطئتي . وانني لفظي مكاير . ومبغض للعلم عنيد

على انني لما تلوت رسالته وانتهبت الى قوله "واما تأثيره" (اي مذهب المادبين) في اللغة فلا يكون الآمن قبيل زيادة كلة او تغيير مفهوم كلة ولا يكون ذلك دفعة واحدة بل تدريجًا". قلت في نفسي "عاد الحيس يحاس "فقد اثبت حضرة مناظري بقوله هذا تأثير مذهب المادبين في اللغة . وكان قد عابني لانني ذكرت هذا المذهب في بحث لغوي زع ان لاعلاقة له به وهذا التناقض الظاهر الذي وقع فيه حضرة مناظري جاء فاصلاً للناظرة التي نحن فيها

وما رآم حضرته في من الاضطراب في معنى ماكتبه وفي معنى ماكتبته مجضوص تعريب الالفاظ العلمية . هو مجرد وهم نتج على ما اظن عن طيش سهمه بعد التوسم . وما قاله بهذا المعنى مردود بنفس الكمات التي استشهد بها . لانني لا اظن احدًا من المتصفين بسلامة الذوق يقول ان كلتي "بارومتر وبيرومتر "هما اقرب الى الذهن والذ السمع من الكمات المعربة لها وهي "مقياس الهواء ومقياس الحوارة"

واما الكمات الكياويَّة التي تبتدئ بحروف هيبو (تحت) وهيبر (فوق) وبي وثيو (ثاني) وتريت (ثالث) وامثالها والتي تنتهي بحروف ات ويت ويك ووس وامثالها فأمسى تعريبها امرًّا عسرًا يومنا هذا لائتلاف الناطقين بالضاد قراءتها بدون تعريب. وان كان تعريبها امرًّا غير مستحيل يوم ترجمت الى العربية الكتب الكياويَّة الحديثة كما سبقت الاشارة في العدد السادس من المقتطف

واخنتم رسالتي طالبًا الى حضرة مناظري الفاضل ان يطالع المقالة المدرجة في هذا

العدد من المقتطف وعنوانها "اللغة ومذهب المادبين "وقد عنيت بوضعها دُفعًا لما عابني به حضرته بقوله "ولعل" الكاتب اقتبس هذا الاعتراض من غيره ولم ينتبه الى مراد واضعه "ودفاعًا عن الفلاسفة الذين نسب اليهم ضعف الهرم وملكة الحرص . وهم الذين شرفوا الانسانية بمو لفاتهم الشهيرة منذ الايام الاولى للتاريخ البشري الى يومنا هذا مصر

الشرق والغرب

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

قر أت مقالة جناب الاديب بولس افندي سوقي المحامي المدرجة في الجزء الاخير من المقتطف وموضوعها الشرق والغرب. والمقالة التي انشئتهاها بعدها وموضوعها مجاراة الاوربين . فعيت من شدَّة لهجة المقالة الاولى بالنسبة الى التساهل الشديد في الثانية. ولا أنكر على حضرة بولس افندي ما اظهرهُ من الحميَّة الجنسية والغيرة الوطنية وليس هذا محل نظري فان الغيرة والحمية واجبتان علىكل حال ولا ترثقي امة فقدتهما ولاسما إذا سارتا في الطريق السوى ولم تتعدّيا سبُل النفع كما لا انكر عليهِ وصفنا بالتقاعد والخمول والاهال والاستعاضة عرس الجد والاجتباد بالتعصبات الجنسية والمشاحنات المذهبية وان الغربي " قد لتي بجدهِ ما يتمناهُ ووصل بسعيهِ الى ما رجا الوصول اليو لم بذر فرصةً الأَ اخنلسهاولا رأَى تُغرةَ الأَ دخلها ولا بابًا الأَ ولجهُ لنيل المرغوبوالفرار من المرهوب لم تقعدهُ صعاب الامور ولا ثبَّطت عزيَّتهُ حوادث الايام " الى آخر ما ذَكُرُهُ في هذا المعنى . ولكنني انكر عليهِ ما نسبةُ الى الغربيين من انهم ابتزوا اموال الشرقيين واستنزفوا دمهم وخسفوا بدرهم وحجبوا نورهم الى آخر ما قالةُ من هذا القبيل. فان كان مرادة ان الغربيين ربحوا اموالاً كثيرة من المشرق ولا يزالون يربحوب منةُ فذلك لا انازعه فيه ولا ينازعه فيه إحد لكن انكان مراده ان الاموال التي ربحها الغربيون خرجت من يد الشرقيين خروجاً بالاختلاس او نحوهِ فخسرها الشرقيون لما ربجها الغربيون فذلك قول منقوض بالمشاهدات والادلة على نقضهِ أكثر من ان تذكر. ولا ادري كيف غفل حضرتهُ عنها مع ان المقتطف الاغر قد شرح مبادئها العلمية الافتصاديَّة اكثر من مرَّة . وانني التمس من حضرات القراء الكرام أن يلتفتوا الى السطور التالية التي اثبتُ فيها خلاصة ما بقولهُ اشهرعاماء الاقتصاد السياسي في هذا المعنى فاقول ان الاموال والخيرات كثيرة غير محصورة ولكتها قاما ثنال عنوا بل لا بدّ من التعب والنصب لنيلها . فغي قلب افريقية حرجة كبيرة من الاشجار الغبياء يمكن ان يقطع منها خشب يكفي اهالي افريقية واوربا كلهم سنوات عديدة لكن السكان لا ينتفعون بشيء منها فعي ثروة طبيعية لكن لا سبيل لاستعالها وكنز ثمين لكه مغلق لا يتبسّو لاحد من الاهلين الوصول اليو. فاذا مدّت شوكة من الشوكات الاوربية سكة حديديّة الى تلك الحرجة واستخدمت الاهلين في قطع اخشابها استفادت هي وافادتهم ايضاً . وقد يكون الجانب الاكبر من الفائدة لما لكن لا شبهة سيف ان الاهلين يستفيدون فائدة لم يكونوا متمتعين بها قبلاً . وكذا معادر الفحم الحجري في جبال لبنان فانها مغلقة لا يعتفيد احد منها شيئاً فاذا اتت شركة اوربية وفتحها واستعملتها فان كثير بين من اهالي لبنان ينتفعون بها نفعاً لا ينالونه الآن . ولا حاجة الى تعديد الامثلة والشواهد فان

ورب معترض يقول ان هذهِ الخيرات لوتُركت لاهلها لأتى وقت تمكنوا فبهِ من استخراجها هم والتفوُّد بنفعها من غير ان يشاركهم فيه غريب . والجواب على ذلك ان خبر الارض أكثر مما يستطيع الناس استنزافهُ .ومصادر الثروة كثيرة واذا لم توجد في هذه البلاد وجدت في ما يجاورها ناهيك عن ان الانتفاع لايتوَّقف على مصدر النفع بل على مقدرة الانسان على الانتفاع . فاذا رأ ينا الغربيين يُستثمرون الارض ويستخرجون خيراتها وتعلمنا منهم ذلك امكننا ان نستخرج في سنة واحدة من خيراتها ما لانستخرجهُ الآن في عدة سنين . ويغنينا عن كثرة الشُّواهد ان سكان القطرالمصري لايستخرجون في سنتهم من خيرات بلادهم الاً ما يساوي عشرين اوثلاثين مليونًا من الجنيهات مع ان ارضهم من اجود الاراضي الزراعية وفلاًحهم من اكثر الفلاحين تعبًا ولكن الستة والسبعة الملايين من اهالي انكلترا اوفرنسا أو اميركا يستخرجون من خيرات بلادهم في السنة أكثر من مئة وخمسين مليونًا من الجنيهات مع ان اراضيهم لاتقاس باراضينا في خصبها . فالاستثار والارتزاق لايتوقفان على مصدّر الرزق كما يتوقفان على همة المرتزق وعلمهِ ووسائل الارتزاق التي يستعملها · وهذا واضح ايضًا فلاداعي للتطويل فيهِ اذا صحَّ مــا نقدم وجبُ ان نرى نتيجتهُ في ارتقاء الام الشرقية التي خالطتها الام الغربية او ارتقاءكل الام التي كانت منجطة عن الام الغربية لما خالطتها . وهنا لابدُّ من ان نقسم الام الشرقية وتحوها الى قسمين كبيرين ام قابلة للارتقاء كالروسيين

واليابانيين والصينيين والهنود والترك والعرب والارمن واليونان. والى الم غير قابلة للارتقاء كاهالي استراليا الاصليب وهنود اميركا وبعض الشعوب الافريقية واهالي زبلندا الجديدة وبعض جزائر البحر. فالأم الاولى قد استفادت حممًا من مخالطة الاوربيين فاقتبست منهم وسائل العمل الجديدة كالآلات البخاريّة على انواعها والآلات الكهربائية واساليب الصناعة الجديدة وكثيرًا من العلوم الحديثة والشرائع والقوانين والنظامات. وهي الآن ارقي بما كانت عليم قبل اتصالها بالاوربيين في احكامها وصنائعها وفي كل ما يأول الى راحة الاهلين ورفاهتهم

ولاانكر ان الخير الكبير الذي جاء الشرق من الغرب جاء معة شر كثير ايضاً . لكن هذا الشرليس اكثر من الخير ولا يواز به ولا هواكثر من الشرور التي كانت في الشرق وزالت بعد اختلاطه بالغريبين . فار اكثر اهالي الشرق كانوا عبيداً الملوكهم ارقاء يتصرف ملوكهم في دمائهم واموالهم واعراضهم كيف شاهوا فاذا اتفق للبلاد ملك عادل بر برعيته عاشت بالراحة في ايامه واما اذا كان ملكها مستبداً غشوماً فلا حد لجوره وظلمه وقس على ذلك جميع الولاة والمسلطين . اماالآن فلا يخشى ياباني اوهندي ان يتشكى من جوركل من يجور عليه . وزد على ذلك ان الاوبئة والمجاعات كانت تنتاب ممالك المشرق وتفتك باهاليها فتكا ذريعاً اما الآن فالتدابير الصحية وطرق العلاج الجديدة التي اقتبسها اهل الشرق عن اهل الغرب قد قللت فنك الاوبئة وفعل الامراض . والسكك الحديدية والسفن المجارية قد قربت البلدان بعضها من بعض حتى اذا المحلت علة الحبوب في القطر المصري مثلاً أو بلاد الهند لم يتعذر جلب الحبوب من اطراف المعمورة من بلاد الروس او بلاد اميركا في بضعة عشر يوماً . واهم شاغل يشغل افكار رجال السياسة الآن في بلاد الهند هو ان عدد السكان قد زاد كثيراً في هذه الاثناء لسبب قلة الاوبئة والمجاعات والوفيات عموماً حتى يخشى ان لا تعود بلاد الهند كافية للقيام لسكانها

ومن طالع تاريخ ذلك الشهم العظيم مجمد على باشا الكبير يرى انه كان يعلم ان ارتقاء القطر المصري لايكون الا بالاستعانة بالاوربيين واقتباس طرق العلم والعمل منهم ولذلك ارتقت البلاد في ايامه ارتقاء عجيباً • وهذا لايبرر الشرقيين اذا اقتبسوا سيئات التمدن الاوربي مع حسناته بل هم ملومون جدًّا اذا اقتبسوا هذه السيئات ويجب ان يجذّ ربعضهم بعضاً منها دواماً اما الام التي لايرجي ارثقاؤها فلا شبهة في ان التمدن الاوربي قد عجَّل فناءها لانها اقتبست المضار منهُ ولم تقتبس المنافع ولعلَّ هذا هو اجلها وقد جاء فلا مناص منهُ او انها ستنهض ثانية وترتقي بمساعى اهل البر والفضيلة

وجملة القول ان الاوربيين خرجوا من بلادهم بقصد الارتزاق ولايلامون على ذلك بل يُشكرون . وان اكثر البلدان التي حلّوا فيها انتفعت منهم كثيرًا وانضرت قليلاً والنفع اكثر من الضرر لامحالة والام التي انضرت ولم تنتفع او انتفعت قليلاً هي منحطة كثيرًا وقد تنقرض امام تيار التمدن الحديث اوترتتي بمساعي اهل البر والفضيلة مصر

صور الحروف العربية

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

اطلعت على ما افترحه مضرة الكاتب البليغ الياس افندي صالح في مجلتكما الغراء وما ذكره من اوجه النفع والضر من ابدال صور الحروف العربية بصور افرنجية .وكان هذا الموضوع قد تردّد في خاطري كثيراً ولاسيا حينا كت أرى شعار امرائنا مكتوبا بحروف افرنجية في كل النوادي والحفلات الرسمية كشعار المفنور له الخديوي السابق M. T. (عباس حلمي) وارى رقع الزيارات مكتوبة باللغة الفرنسوية حتى اساء العمد والمشايخ الذين لا يعرفون لغة اوربية . وكت اقول في نفسي ترى هل يأتي وقت يع فيه استعال الحروف الاوربية اللاتينية في ديار المشرق كماع في اكثر ممالك اوربا فان الاوربيين الذين يكتبون بهذه الحروف كان المفرس يكتبون بها منذ الف سنة او اكثر بل كانوا يكتبون بجروف اخرى كان الفرس يكتبون بجروف غير الحروف العربية قبل الفتح الاسلامي

ثم طالعت رد حضرة الكاتب الادبب نسيم افندي برباري في الجزّء التاسع من المقتطف فأذا هو قد استقبح العدول عن استعال الحروف العربية وابدالها بجروف افرنجية لاسباب ذكرها واشار باستعال صور الحروف العربية الكاملة المنفصلة وذكر لذك خمس فوائد وكلها بما لاينازع فيه واذكر ان جريدة الاعلام الغراء كانت تطبع مواضيع مقالاتها بجروف كاملة غير منفصلة وانني رأّبت مرة كتابًا طبعة سفير دولة ايران العلية في بلاد الانكليز بجروف عربية منفصلة استنبطها لهذه الغاية فقصر الطويل

منها وطوّل القصير حتى كادت تتوازى . ولكنني لااظن ان احدًا ممن تهذّب فيهِ ذوق الجمال يستجسن الكتابة بتلك الحروف المنفصلة

ثم اننا لو اعتمدنا على الحروف المنفصلة لحصَّلت الفائدة الاولى فقط من الفوائد التي ذكرها حضرة الياس افندي صالح ولم تحصل الفوائد التالية لها

اما المضار التي ذكرها حضرة الياس افندي فلا تعدُّ شيئًا بالنسبة الى المنافع الدائمة النائجة من تسهيل طبع الكتب واقتنائها فان المضرة الاولى وقتية بتسليمه لاتدوم اكثر من عشرين سنة والمضرة الثانية تكاد تكون وهمية لانه أذا انتشر العلم بيننا فلا ننتظر حينئذر أن يُطبع الكتاب اليوم ولايعاد طبعهُ الا بعد مئة سنة بل أن يعاد طبعهُ كل سنة اوكل بضع سنوات كما في اوربا وحينئذر لانعجب أذا اعيد طبع كل الكتب العربية المفيدة مرة كل سنة . فالكتاب المطبوع الآن بالحروف العربية يعاد طبعهُ بعد سنة بحروف افرنجية . وقد اطلعت مرة على كتاب شعري من نظم الشاعر مور الانكليزي أعيد طبعهُ نحو مئة مرة في اقل من عشرين سنة والمضرة الثالثة لا تستحق أن تذكر لان المطابع العربية ليس فيها من الحروف ما يزيد ثمنهُ على خمسين أو ستين الف جنيه وهذا شي لا لا يُنفق اليه عند الكلام على المسائل العمومية التي قد يكون منها نفع أو ضرر نقدر قيمتهُ المالية بملابين لا تحصى من الجنيهات . هذا فضلاً عن أن هذه الحروف في تعديدها لا تستعمل أبد الدهر بل لا بدً من تجديدها كل بضع سنين فتبدل بغيرها حالما يراد تجديدها

وذكر حضرة نسيم افندي مضرة اخرى وهي ان الحروف الافرنجية ليس فيها ما يقابل بعض الحروف العربية ليس فيها ما يقابل بعض الحروف العربية كالعبن والحاء والحاء وهذا امر يستحق النظر ولكن كتابنا والكتاب الاوريبن قد تلافوه على اساليب شتى فوضعوا لبعض الحروف نقطا او علامات تميزها عن غيرها فوضعوا نقطة تحت حرف H ليدل على الحاء ونقطة تحت حرف K ليدل على الحاء وهلم حراً وهذه الاساليب متنوعة كما نقدم وبكن اختيار اصلحها

ثم أن الحروف الافرنجية المستعملة الآن عند الافرنج احق بان تدعى شرقية من حروفنا العربية لانهاكلها مشتقة من الحروف اليونانية وهذه من الحروف النينيقية وهذه من الحروف المصريّة القديمة ونقول من الحروف المصريّة القديمة ونقول حينتذ هذه بضاعتنا ردّت الينا . هذا ما عن لي ايراده الآن والله الهادي الى الصواب

باب الصاعة

قصر الجوت

يعسر قصر الجوت حتى يبيض ايضاضاً ناصعاً. وينظّف قبل قصره بمذوب سلكات الصودا (ه في المئة) على حرارة ٧٠° س ثم يغسل ويقصر بمذوب هيبوكلوريت الصوديوم الذي فيه واحد في المئة من الكلوريد المطلق بواسطة حل مسحوق القصارة بكربونات الصودا و تركم حتى يصفو واستعال السائل الصافي • ثم تغسل المنسوجات جيداً وتعالج بالحامض الميدروكلوريك المخفف الذي درجنه ثم تودل الى ١ وتغسل ثانية او تعالج ايضاً بالحامض الكبريتوس بتغطيسها في مغطس من بي كبريتيد الصوديوم مدة يومين او ثلاثة ثم تنشف . و يكن قصر الجوت بتغطيسه في مذوب بر منغنات البوتاسيوم درهم منه لكل مئة دره من الجوت . ثم يعرض الهواء حتى يسمر ويغطس بعد ذلك في مذوب الحامض الكبريتوس ويغسل

قصر الصوف

من اسهل الطرق لقصر الصوف ان يبل بالماء ويعرّض لبخار الكبريت وذلك بتعليقه في غرفة محكمة في وسطها موقد من الحديد توضع فيه قضبان الكبريت وتلق عليها قطعة حديد محماة الى الحمرة فيحترق الكبريت ويقتضي قصر الصوف من ثماني ساعات الى اثنتي عشرة ساعة . ثم يغسل بماء فيه قليل من كربونات الصودا لتعديل ما ربما يمازجه من الكبريتيك . والمنسوجات الصوفية ثقصر كذلك لكن لا بد من ان تسحب سجاً منتظا تحت اسطوانة (منكمة) لكي يفعل الكبريت بها على السواء

وقد شاعت الآن طريقة اخرى لقصر الصوف ببراكسيد الهيدروجين فتنقع الاصواف فيه بعد ان يعدَّل بسلكات الصودا فيزول لونها في بضع ساعات وتقصر جيدًا ثم تفسل بماه فيه اثر قليل من الحامض الكبريتيك واخيرًّا بماء صرف

إقصرالحوير

ينظف الحرير على ما تقدم ثم يقصر ببخار الكبريت كما يقصر الصوف ومدة تعليقهِ في غرفة الكبريت من اربع ساعات الى ست ساعات او يقصر بمذوب بي كبريتيد الصودا ثم بسائل قلوي ضعيف. وتقصر المقادير القليلة منهُ بماء الذهب الخفيف (٥ اجراء من الحامض الهيدروكلوريك وجره من الحامض النيتريك)على درجة ٣ تودل الى ٤ وحرارة ٧٠ فارنهيت ومدة القصر عشرون دقيقة فقط ولكن ذلك يستعمل في المقاديرالقليلة

مواد القصارة

كلوريد الجير (مسحوق القصارة) يصنع بنعل غاز الكلور بالجير الجاف. والموجود منهُ في التجارة مسحوق اييض رائحنهُ كرائحة الكلور اذا عُرِض للهواء امتصًا البخار المائي منهُ وترطّب او ذاب بهِ . وتتوقف فائدتهُ على مقدار الكلور الذي يمكن الانتفاع بهِ منهُ وهو من ٢٢ الى ٣٥ في المئة . وقد يباع مذوبهُ باساء مختلفة وقوتهُ من ٥ في المئة الى عشرة في المئة

برمنغنات البوتاسيوم – ليس من مواد القصارة بنفسه ولكنة من اقوى المؤكسدات ويستجضر من ثاني أكسيد المنفنيس باحمائه مع كلورات البوتاسيوم والبوتاسا الكاوي. ويستعمل لقصر الفراء الصناعية لانة يزيل اللون من رأس الزغب

براكسيد الهيدروجين - سائل لا لون له ولا رائحة يستحضر بفعل الحامض الهيدروفلوريك ببراكسيد الباريوم في اناء مبطن بالقصدير على برد شديد . وتقاس قوته عادة بقولنا جرمه خمسة او ستة يراد بذلك أن الكيل يخرج منه خمسة اكيال او ستة من غاز الاكسجين

كربونات الصودا او رماد الصودا – هو كربونات الصودا التجاري الخالي من الماء (انبهدروس) وفيع أكسيد الصوديوم وكلوريد الصوديوم وغير ذلك وقوتهُ نتوقف على ما فيهر من الصودا

بلورات الصودا – هو كربونات الصودا المتبلورالنقي وهوغالي الثمن وفيه صوداكاو الصودا الكاوي – بردفي التجارة بآنية من الحديد. ويستحضر من كربونات الصودا ولبن الجير كربونات البوتاسا – هو اقل استمالاً من كربونات الصودا . ولكنة افضل منة لتنظيف الصوف والحرير

الحوامض – الحوامض المستعملة في القصارة هي الحامض الهيدروكلوربك التجاري (ويسمَّى ايضًا روح اللح والحامض المورياتيك) وقوته العادية ٢١ بومه (وثقلهُ النوعي ١٠٤) والحامض النيتريك ويستعمل مع الهيدروكلوريك في قصر الحرير وثقلهُ ٧٧١) بومه (النقل النوعي ١٠٤٤) ، والحامض الكبريتيك ويباع عادة على درجة ٦٦

بومه(الثقل النوعي ١٤٨٤)

خلاصة القرطم

يزرع القرطم في القطر المصري لاجل الزبت الذي يستخرج من بزره. وفي ازهاره صبغ احمر له فيمة كبيرة عند الصباغين . ويقال ان القرطم المصري اجود من غيره لاستخراج هذا الصبغ الاحمر . اما كيفية استخراجه فعي ان تدق الازهار حتى تنعم ثم تغسل بالماء مراراً عديدة حتى يزول منها الصبغ الاصفر تماماً ويصبر الماه ينصب عنها صافياً لا لون فيه . ويضاف الى كل درهم مما يبقى من الزهر الذي نزع اصفره خمسة عشر درها من الصودا المتبلور مذابة بالماء فيذوب الصبغ الاحمر في هذا الماء ثم يصفى الماه ويرشح ويحمض بالحامض الخليك او الليمونيك ويغطس فيه غزل القطن فيمتص المغزل الصبغ منم ينزع الصبغ منه تمذوب فيه ه في المئة من الصودا ويرسب من المذواب بالحامض الخليك ويبغد وهذه الخلاصة تغسل وتذاب في الالكمول ويبخر الالكمول فيكون من ذلك لَعَل القرطم وهذه الخلاصة تغسل وتذاب في الالكمول

زجاج رخيص

قيل انهُ يمكن عمل الزجاج من سبعة عشر جزءًا من الرمل النقي (سلكا) واربعة اجزاء من كربونات الصوديوم وجزئين من البورق. والزجاج الحاصل من ذلك شفاف كالبلور وبرًّاق مثلهُ ونفقة عمله نصف نفقة عمل البلور او الزجاج الصواني

الكتابة على الزجاج

امسح لوح الزجاج بشيء خشن حتى يزول صقالة ويصبر ابيض غير شفاف ثم اصنع مزيجًا من الحامض البوريك غير الهيدراني والصمغ والماء واكتب به على لوح الزجاج وحيناتجف الكتابة احم الزجاج حتى يذوب الحامض البوريك فيعود صقيلاً تحت الكتابة كما كان وتبقى بقية اللوح غير صقيلة ويمكن تلوين هذو الكتابة باضافة الكاسيد المعدنية الى الحامض البوريك

تزويق الزجاج

ادهن الزجاج بفرنيش اللك وابسط عليهِ وَرَقَةَ فيها الرَّمِ الذَّسِيُّ تَرَيَّدُ رَسِمَةً مقصوصًا منها ثم ذرغبار الالوان على الورق فتلصق بالزجاج حيث يكون الورق مقصوصًا ثم يوضع الزجاج في فرن مغلق لكي تذوب الالوان وتمتزج بهِ

بابالصحتموالعلاج

حقن الزيت في القبض المزمن

قال الدكتور فلينر ان القبض المزمن على نوعين قبض ضعني وقبض تشنجي وقد هدان النوعان مماً وحينئذ يكون النصف الاسفل من المبى الفليظ في حالة الانقباض التشنجي والنصف الاعلى في حالة الضعف متمددًا بالغازات والغائط ولابدً من التمييز بين القبض الضعني والتشنجي فان الكهربائية والدلك والمليّنات تفيد في الاول كثيرًا ولاتفيد في الثاني بل تضرُّ لانها نزيد التشنج ، وخير منها المخدرات كالبلادونا والبنج وحقن غلاية البابونج والنعناع واليانسون الخ ولكن هذه لاتجدي نفعاً في الغالب، وخيرمنها كلها حقن زيت الزيتون فانه يزيل اشد انواع القبض النشنجي ويقوي الامعاء ويسكنها ويكن استماله في القبض الضعني ايضاً . لكن القبض الضعني يعالج بوسائط ويوضع فيها ١٥ اوقية طبية من الزيت التي وينام المصاب على ظهره ويرفع اليتيه ويحقن بالزيت رويدًا فيدخل كله في ربع ساعة ولايشعر المصاب بشيء بعد ذلك مدة بعد بضع ساعات يخرج كثير من البراز ومعه نصف الزيت ويبقى النصف الاخر في وبعد بضع ساعات يخرج كثير من البراز ومعه نصف الزيت ويبقى النوم الثاني والثالث ويمن تنظف الامعاء جيدًا ثم يحقن بخو عشر اواقي مرة كل بضعة ايام

واذاكانت الامعاد مشحونة بالمبرزات فقد لاتستطيع الحقنة الاولى على اطلاق البطن فتتبع بحقنة أخرى من الماء بعد حقنة الزيت بيضع ساعات . ولابدً من ان يكون زيت الزيتون نقيًا جدًّا وخاليًا من كل شائبة . ولابدً ايضًا من تنظيف الحقنة جيدًا بعد ما تستعمل بالالحمول ثم بالماء

وتفيد حقر الزيت كثيرًا في التهاب الاعور والتهاب المستقيم والاضطرابات المعويَّة المتعلقة بامراض المعدة

عدوي السل

خطب الدكتور هبكس في هذا الموضوع فقال انهُ مضي عليهِ تسع عشرة سنة وهو

يبحث في عدوى السل وذلك من حين اشهر كوخ اكتشافة لباشلس السل فثبت له انه معد حتما وان ميكروبة يدخل ابدات كثيرين ولكة لا ينعل بهم جميعاً لانهم غير مستعدين كلهم لان يعدوا بو الى انقال ان ميكروب السل يترصد الناس في المركبات والسفن والفرش والثياب وفي كل مكان يقيم فيه المسلولون ويلقون نفثهم فيه وانه يجب على الحكومة ان تجبر كل مسلول ليجمع نفثة ويعالجة بمزيلات العدوى او يحرقة . ولا بد من ان يأتي وقت نقام فيه المحاجر الصحية على المصابين بالسل كما تقام على المصابين بالسل كما تقام على المصابين بالكوليرا

السفلس والعيال

تكلم بعض الاطباء في مؤتمر الاطباء بولاية جيورجيا باميركا على هذا الداء الخييث وكثرة انتشاره بين الخدم والمراضع وقال انه يعجب من عدم انتقال العدوى منهن الى كل اعضاء العيال التي يخدمنها ولاسيًا الى الصغار منهم ولعل الذين يعدون به منهم كثار جدًّا وحدَّر من استخدام المصابات بهذا الداء لكي لا تنتقل العدوى منهن الى الذين يخدمنهم

نزع الشعر بألكهر باثية

قرَّر الدكتور هتشنس في المؤتم المشار اليه آنفاً انهُ استعمل نزع الشعر من الوجه بالكهربائية مدة طويلة فنجح في ذلك وهو يستعمل بطريَّة فيها سبع كوُّوس ويوصل القطب الايجابي باسننجة مبلولة يمسكها الشخص الذي يراد نزع الشعر من وجهه يبدو ويوصل القطب السلبي بابرة دقيقة من ابر الخياطة العادية ويكون عند اتصالها بسلك القطب زنبلك يتصل بالضغط وينفصل بزوال الضغط فيمسك به الطبيب ويوصل المجرى او يقطعهُ حينا يريد وتغرز الابرة في جراب جذر الشعرة الى ان تصل الم حامتها ويوصل المجرى الكهربائي حينئذ الى ان يمتلئ الجراب بادة كالزبد وبيبض المجلد حول الابرة فاذا بلغت الابرة جراب الشعرة نقط كان الالم اخف مماً لو خرقت المجواب. واذا نزعت الشعرة بسهولة بعد ذلك فقد مات جذرها ولم تعد تنمو والأفلا وقرَّر الدكتور فوكس في جمعية نيويورك الطبية ان رجلاً كان في وجهه خال وقرَّر الدكتور فوكس في جمعية نيويورك الطبية ان رجلاً كان في وجهه خال كبر تحت عينه وفيه شعر طوبل فجمل يدخل في الخال ابرًا متصلةً بالقطب السلبي من بطريَّة كهربائية الى ان ضمر كثيرًا وزال لونهُ وادخل الابر في جذور الشعر شعرة شعرة فوال الخال كلهُ وما فيه من الشعر

الجذام

ذكرنا غير مرة انه عُينت لجان من الاطباء بامر ولي عهد انكاترا لتمضي الى بلاد الهند وتنفحص داء الجذام فيها . فمضت هذه اللجان وساعدتها لجان اخرى من المدارس الطبيّة فوجدت بعد البحث والتروي ان داء الحذام ليس آخذًا في الازدياد ببلاد الهند بل في النقصان وللفقر وسوء المعيشة علاقة كبيرة بو لانه كثير بين الفقراء وقليل بين الاغنياء والذين هم في بسطة من العيش وكذا التدابير الصحيّة فانه قليل حيث هي مرعية وكثير حيث هي غير مرعية .وانه ليس مرضًا وراثيًا على الارجج وهو معدر حمّاً ولكنّ العدوى بو قليلة جدًّا حتى كانه غير معدر ولاعلاقة لاكل السمك بو ولا لشرب الماء ولا لاكل الملح .والزيوت كلها مسكنة فيه وافضلها زيت الشولموغرا (Chaulmoogra) ومثله في الفائدة الزرنيخ وكل ما سوى ذلك من الادوية فلا فائدة منه

علاج الانجرية

قيل ان مليسيلات الصوديوم بجرعات كل جرعة ثلاث قمحات كل ساعتين تشغي من الانجريّة ولايحتاج المصاب الى آكثر من ثلاث جرعات او اربع

علاج الكوايرا بالكينا

اطلعنا على رسالة مسهبة في هذا الموضوع للدكتور فلرتون استاذ المواد الطبية في مدرسة سترلن الكلية جمع فيها تاريخ استمال الكينا في علاج الكوليرا منذ سنة ١٨٣١ الى الآت في اسيا واوربا واميركا واثبت منها ان الكينا توقف القيء وتسرع الشفاء والجرعة عشر قمحات في الساعة والفعل للكينا نفسها لا للحوامض المتحدة بها واذا كان القيء شديدًا ولم يتوقف بالكينا تذاب خمسون قمحة منها في رطلين او ثلاثة من الماء ويحقن بها المصاب من المستقيم واذا لم تنجع الكينا لا شربًا ولاحقنًا من المستقيم تستعمل حقنًا تحت الجلد . وذكر حوادث كثيرة عولجت بالكينا في اسيا واوربا واميركا وكان الشفاة فيها كثيرًا والموت قليلًا حتى بلغ الموت احيانًا اقل من خمسة في المئة

اللبن في علاج الحروق

ذكر احد الاطباء الفرنسويين انهُ عالج الحرق مرارًا برفادات مبلولة باللبن فكانت تشغى سريعًا وبعضها عولج ثمانية ايام بالزيت واكسيد الزنك فلم يشف ثم عولج باللبن فشغي سريعًا

الصحة في مصر

يصدركل اسبوع مع النسخة الفرنسوية من الجريدة الرسميّة نشرة فيها اربع صفحات مشحونة بالخطوط والارقام الهنديّة عن احوال الحر والبرد وضغط الهواء وجهات الرياح ومقدار الرطوبة والمطر والغيم وارتفاع النيل ومقدار الوفيات والامراض المتنوعة التيكانت سببا لها ومقدار المواليد. وذلك في العاصمة والاسكندريّة واشهر مدن القطر المصري. وهذه الصفحات الاربع تغني عن كتاب كبير كثير النوائد . وهي نتيجة تعب كثير وسهر طويل وحساب دقيق ويجب ان يمعن النظر فيها من وقت الى آخر

واول شيء يقع النظر عليه الفرق العظيم بين متوسط وفيات الوطنيين والاجانب، فقد جاء في النشرة الاخيرة التي صدرت بالامس ان متوسط وفيات الوطنيين في العاصمة نحوه، في الالف ومتوسط وفيات الاجانب ٣٣ وستة اعشار هي الالف ومتوسط وفيات الاجانب فيها اقل من ٢١ في الالف، واذا راجعنا النشرات الماضية منذ سبع سنوات الى الآن وجدنا ان متوسط وفيات الوطنيين هو مضاعف متوسط وفيات الاجانب

ولوكان الفرق بين وفيات هؤلاء واولئك واحدة او اثنتين في المئة لصح ان يغض الطرف عنه . لكن الفرق عظيم جدًّا يقف عنده الباحث مبهوتًا حتى لا يكاد يصدقه . فان مالك اوربا التي تفتخر باثقات التدابير الصحية تعد انها باغت اقصى درجات النجاح اذا قلَّت وفياتها من ثلاثين في الالف الى عشرين في الالف بعد ان اعتمدت على التدابير الصحية اربعين او خمسين سنة متوالية وانفقت على ذلك القناطير المقنطرة من الاموال . ونحن في مدينة واحدة تظللنا ساة واحدة ونشرب من ماء واحد ولكن فريقًا منا يبلغ متوسط وفياته خمسين في الف والآخر خمسًا وعشرين في الالف اي انه يوت من كل الف نفس من الوطنيين خمسون نفسًا في السنة ولايموت من كل الف نفس من الوطنيين خمسون نفسًا في السنة ولايموت من كل الف نفس من الاجانب سوى ٢٥ نفسًا

وهذا الفرق العظيم بين الوطنيين والاجانب ليس ناتجًا عن فرق في بنية الاجسام والاستعداد للامراض بل عن كينية الاعتناء بالصحة ومعالجة المرض فاننا اذا راجعنا جدول الامراض التي يموت بها الوطنيون رأينا ان كثيرًا منها بما يكن منعة بالتوقي والحيطة وكثيرًا منها مما يكن منعة بالتوقي

فقد مات في العاصمة في اسبوع واحد اكثر من خمسين طفلًا بالامراض المعدِّيَّة

والاسهال في السنة الاولى من عمرهم ومات ٢٨ طفلاً في السنة الثانية من عمرهم بهذه الامراض ومات في السنة الاولى من عمرهم وعشرة الامراض في السنة الاولى من عمرهم وعشرة اطفال في السنة الثانية وهذا كله في اسبوع واحد. وقس على ذلك بعض الامراض التي يمكن القاوه ها لو أحسنت التغذية والوقاية من البرد والحر

وقد اوردنا النصول الكثيرة في المقتطف للدلالة على ان التدابير الصحية ومعالجة المرضى قد قللت عدد الوقيات وزادت متوسط عمر الانسان ويؤيد ذلك ايضًا ما نشرناها في الجزء الاخير من المقتطف بقلم احد الاطباء النجباء وهو

"ان العلامة السر جوزت فايرر قال في مؤتمر لندن الصحي المنعقد في السنة الماضية تحت رئاسته : ان معدل الوفيات الذي كان في انكلترا من سنة ١٦٦٠ الى ١٦٨٩ ثمانين في كل الف نسمة أخذ في التناقص شيئًا فشيئًا حتى صارفي سنة ١٨٨٩ سبع عشرة وفاة فقط فتامل . وعلى هذا يقاس معدّل سائر مدن اوربا العظيمة بينما ان القاهرة التي خصها الله بطبيعة منقطعة المثال في الجودة (ولاعبرة هنا بالحرّ فانة افضل من البرد في اوربا الذي قبل انه سبكل علة) لانقص فيها الوفيات عن ٤٠ في الالف"

فههنا اوسع مجال للاصلاح ولاظهار الغيرة الوطنية فأن المرض والاهمال بميتانكل سنة الوفًا من السكان الذين اخذت الحكومة على نفسها ان تدافع عن ارواحهم وليست هي وحدها المطالبة بذلك بلكل وطني مطالب بالمحافظة على حياته وحياة ذويه وجيرانه

فعسى ان ينتبه رجالنا الكرام الى هذه الجداول الاسبوعية التي تصدر مع الجريدة الرسميّة بل الى هذا النذير الصامت الذي يخاطبنا بارقامه بصوت جهوري ترتعد له الفرائص ويثبت لناكل اسبوع ان متوسط وفياتنا مضاعف متوسط وفيات الاجانب الساكبين في بلادنا وانهم هم متمتعون عندنا بصحة لامثيل لها اللَّ في احسن المدن الاوربية صحة ونحن تدلُّ وفياتنا على ان مدننا مثل اكثر مدن المسكونة اهمالاً واشدها ازدرا الله بالتدابير الصحيّة

ميكروب الانفلونزا

نشر الدكتور بفيفر مكتشف ميكروب الانفلونزا مقالةً في هذا الموضوع ابان فيها الولاً ان ميكروب الانفلونزا لا ينمو خارج الجسم الانساني لا في التراب ولا في الماء وثانيًا ان العدوى نلما تنتقل بواسطة النفث الجاف الممزوج بالغبار وثالثًا ان المواد المعدية تكون في الاغشية المخاطية الانفية والشعبية في المصابين بالانفلونزا الحادَّة

علاج الدفثيريابزيت البتروليوم

كتب الدكتور فلاهو في جرنال نورمندي الطبي الله الدفتيريا فشت بمين سنة المجاه ١٨٩١ و ١٨٩٢ في لانوڤيل فاصيب بها سبعوث شخصًا عولج اللاثون شخصًا منهم بالحامض الكربوليك والسلياني والحامض السليسيليك فمات منهم ثمانية وعولج الاربعون الباقون بزيت البتروليوم فشفوا كلهم ولم يُت منهم احد . قال واني جربت زيت البتروليوم اولاً في بنت صغيرة كان حلقها ولوزتاها ولهاتها مغطاة بغشاء كاذب ثخين فلما استعملت الما البتروليوم اول مرة ابيضً الغشاء وانكش وكاد يذوب تحت الفرشاة وسيف تلك الليلة تنفست بسهولة ونفئت نفتًا فيه شيء من الغشاء الكاذب وبعد خمسة ايام كاد الخطر يزول تمامًا . ومن ذلك الوقت صرت استعمل البتروليوم دائمًا فشفي جميع الذين عالجتهم به . وكيفية العلاج ان نفط فرشاة (ممًا يدهن به الحزة المغطى بالغشاء كل ساءة او وتنفض حتى يزول عنها الزيت الزائد ويدهن بها الجزء المغطى بالغشاء كل ساءة او ساعتين حسب شدة الحادثة وخفتها وهذا الدَّهن غير مؤلم بل مسكّن . واذا وضع الغشاء الدفتيري في زيت البتروليوم ذاب فيه . ومدة العلاج اسبوعان ويحدث الشفاء التام بعد الاسبوعين بغنة تقريبًا

الغليسرين في الحصاة الكلويّة

استعمل الذكتور هرمن الغليسرين في الحصاة الكلويَّة بجرعات كبيرة فافاد جدًّا وكان يذيب الغليسرين بما يوازي جرمة ما ويعطي المريض جرعة من خمسين سنتيمترًا مكعبًا الى مئة الساعة ١١ صباحًا فيحدث الم ومغص على الجانب المصاب ثم تخرج حصاة مع البول مع مخاط وقيح وقد يكون معة دم ايضًا. وبعد مدة يصير البول طبيعيًّا ويزل الالم. وتكرَّر الجرعة يومين او ثلاثة فيشني المصاب شفا التامًّا او وقتيًّا

السربين

السربين خلاصة الدماغ يحقن بها الانسان تحت الجلد مرتين في النهار ومقدار الحقنة خمس نقطات فتزيد قوة النبض والعرق واحمرار الوجه وقد يحدث عنها صداع ويزيد افراز البول وتزيد القوة العضاية ويجود البصر والقابلية للطعام والهضم .وقد نجح استعالها في ضعف العصب ومرض الشقيقة والهستيريا والسوداء والفالج والنفر الجيا والشياتكا والصرع والشال العام

استنشاق الأكسجين

وجد بعضهم ان استنشاق الاكسجين نافع في تسكين قيء الكوليرا

باب الهدايا والنقاريط

كفاية العوام

في حفظ الصحة وتدبير الاسقام

الف هذا الكتاب النفيس حضرة استاذنا الفاضل الدكتور يوحنا ورتبات صاحب التصانيف الكثيرة واودعهُ كل ما يرغب العامة والخاصة في الوقوف عليهِ حفظًا لصحتهم وصحة عيالم وتدبيرًا لما يمكن أن يعتريهم من الامراض أذا لم تدع الحال الى الاستعانة بالطبيب او اذا تعذرت الاستعانة بهي . وقد قسمةُ الى قسمين كبرين الاول في حفظ الصحة ويدخل تحتهُ كلام مسهب على الاعار والامزجة والعادة والبنية والهواء والنور والحرارة واللباس والتربة والاقليم والمساكن والمدافن والمياء والطعام والشراب والرياضة والاستحام والنوم والوقاية من الامراض المعدية ووسائط التطهير . والثاني في تدبير الامراض عند غياب الطيب وفيه كلام مسهب على المرض بنوع عام ثم على الامراض الغالبة موضاً مرضاً وهي مرتبة على حروف المعجم فترى فيهيكلاماً مسهباً مثلاً على الدفثيريا ودق الاولاد والدمامل والدوار والدوالي والدوسنطاريا الخ . وقد اثبتنا الفصل المخنص بالحيات في هذا الجزء من المقتطف ومنهُ تظهر كيفية شرح الامراض وشرح اساليب علاجها . ويتلو ذلك كلام مسهب على الآفات والعوارض ثم على الحمل والولادة وتدبير النفاس والاطفال · وكل ذلك بعبارة منسجمة سهلة المأخذ يقبلها الخاصة ويفهمها العامة. وقد نفدت الطبعة الاولى من هذا الكتاب فأعاد حضرة موَّاللهِ تصحيحةُ وأضاف اليهِ بعض ما لتم بهِ الفائدة وطبعةُ ثانية في المطبعة الاميركية في بيروت . فمنا لحضرته مزيد الشكر على هذه التحفة النفسية

مؤلفات احمد افندي زكي

اهدى الينا جناب الكاتب الفاضل احمد افندي زكي مترجم مجلس النظار الخطبة

التي القاها في جلتهة القسم السامي العام من مؤتمر المستشرقين الذولي الذي عُقد في مدينة لندن في العام الماضي. وقد قال فيها بعد الديباجة والشكر للمستشرقين "بالنيابة عن الشرق الذي لم يقدره القوم حتى قدرو حتى جاءت اعالهم المبرورة ومساعيهم المشكورة وزحزحت عنه ستار الاعتقادات الباطلة وبددت الافوال الساقطة "انه يتمني " ان تكون احدى اجتاعات هذا المؤتمر المقبلة في احدى مدائن المشرق حتى يتيسر لعلمائنا ان يروا بانسهم مزايا هذه الاعال ويقدروا ما ينج عنها من النوائد لعموم بني الانسان فينضم الى هذه العصابة التي هي طلبعة الانكار السامية والمقاصد النبيلة الفاخرة جم غفير من اهل التدفيق والمتحقيق فينال المستشرقون من موا زرتهم ومعاونتهم فوائد تذكر فتشكر "

ثم عدد الكتب التي صنفها وهي اولاً كتاب على المصحف الشريف سهاهُ مفتاح القرآن وهو اوسع واتم من مفتاح فلوغل الالماني. (ثانياً) رسالته في موسوعات العلوم العربية . (ثانياً) رسالته في موسوعات العلوم العربية . (ثانياً) معجم الكلمات العربية المضعنة كمر مر وبربر . (رابعاً) معجم الكلمات الخاصة بالكلاب . (خامساً) معجم الاعلام الجغرافية قصد به تحريرها وردها الى اصولها المعتبرة المعروفة عند اهلها كالمدينة المساة عند الافرنج موبسويوست فانها سيف العربية المسيصة والجهة المساة عندهم روكاسين فانها في العربية رأس التين وجبل ارارات فانه في العربية جبل الحرث ومدينة الابيد او العبيد فانها في العربية الأبيض . وحبذا لو السرع حضرة المؤلف في طبع هذا الكتاب ونشره فان الحاجة ماسة اليه لكي يجوي المترجون على وتبرة واحدة في تعرب الاعلام الجغرافية

واستطرد الى ذكر بعض الكتب التي انتقاها من مكتبة صاحب السعادة سليمان باشا اباظة ونقحها ومنها كتاب رفع الاصر عن كلام اهل مصر للشيخ يوسف المغربي والى اشياء أخرى منها حل لغز للمقريزي قال في الكلام عليه "وقد تحكك المقريزي وتحك في الحل حتى جاء جوابة غير مقرون بالاقناع والسداد". ومنها وصف مجالس المعددات والندّابات في مصر والمجموعة التي جمع فيها اشعار هنّ ومراثيهنً . وقد اسهب الكلام على هذا الموضوع

هذا واننا نشكر حضرته لان مهام وظيفته لم تمنعهُ عن التحرير والتصنيف والاشتمال بالعلم وبث الفوائد بين ابناء هذه ِ اللغة الشريقة ونتمني ان يكثر امثالهُ في البلاد

فقناهذا الباب منذاول إنشاء المنطف ووعدنا ان نجيب فيومسائل المشتركين التي لانفرج عن دامرة مجث المقنطف ويشترط على السائل (١) ان ينسى مسائلة باسمو وإلغابه ومحل اقامنه امضام وإضحاً (٢) إذا لم برد السائل النصريج باسم، عند ادراج سواله فليذكّر ذلك لنا و بعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرّرو سائلة مان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبّب كافيد

> (١) بولاق.السيد محمد افندي بهجت مأمور اوقاف بولاق والقليوبية · نرجو الافادة عن اسباب الاختلافات الجوية بمصر وتباينها بالحرارة والبرودة واشتداد العواصف وهبوطها في يوم واحد يليه يوم يكون في غاية الاعتدال

يج ان السبب الاول للاختلافات الجويّة في مصروفيكل البلدان هو حرارة الشمس المنعكسةعن الارض والمشعة منها فانها تسخن الهواء وتلطفة فيتحرك . وهذه الحرارة تختلف باختلاف ساعات النهار وألليل وباختلاف طول النهار وقصه و باختلاف ميل الشمس. فالحرارة في الصباح اقل منها في الظهيرة · وفي الايام القصيرة اقل منها في الايام الطويلة . وفي الشتاء اقل منها في الصيف وهلمَّ جرًّا. ثم ان طبيعة البلدان وشكلهاوعر ضهاواتجاهها - كل ذلك يؤثر في مقدار الحرارة التي تمتصها من اشعة الشمس وتشغبا الى الهواء . والسحب التي تنتشر فوق الارض تحجب عنها كثيرًا من اشعة الحرارة فيقل ما تمتصة منها . والشمس المحدد الفلكيون اوقات الكسوف باليوم

نفسها بتغير سطحها مرن وقت الى آخر ويتغير مقدار الحرارة المُنبعثة منها . وعليهِ فالعوامل التي تفعل بالجوكثيرة جدًّا حتى يتعذر اعتبارها كلبا وردكل حادثة جويّة الى اسبابها القريبة . ولو امكن ذلك لامكنا ان نني ما تكون عليه حالة الجو في كل يوم من الايام التالية كما ننى مثلاً بتغيُّر اوجه القمر وحدوث الكسوفات والخسوفات وتولد المركبات الكماويَّة • لكنَّ العلماء الذين يرصدون الاحداث الجويَّة قد اتصلوا الآن الى معرفة بعض الاحكام العمومية وصاروا يعرفون كيفية سير الانواء اذا عرنوا مصدرها فيرسلون اخبارها الى الاماكن اليعيدة بالتلغراف فيستعد الناس لها. وكل احد يعرف بعض هذه الاحكام العمومية فيعرف اهالي الشام مثلاً ان الامطار لاتقع عندهم في فصل الصيف بل في فصل الشناء مبتدئة من اواسط الخريف ومنتهية في اواسط الربيع ولكنهم لايستطيعون ان يحددوا اوقات المطر باليوم والساعة كما

والساعة والدقيقة وما ذلك الاً لان الاحداث الجوية كالعواصف ونحوهامر تبطة بعوامل كثيرة يتعذر استقراؤها كلهاكما تقدم (انظر جواب السؤَّال الخامس) (٢) سوهاج تادرس افندي جرجس. الاول من الشفا ما نصة

قد تعدد في هذَّهِ الاثناء وفاة كثيرات من الساء عقب الولادة على اننا لم نر في السنين الماضية اثراً لذلك

ج يقول الاطباء ان النفاس معرضات دائمًا لحمى النفاس التي تميت كثيرات منهنَّ وَلَكُنَّ التَّعَرُّضُ لِمَا فِي الاريافِ النَّقِيةِ الْهُواءُ | القَّصَبَّةِ المطعمة بعد البرءُ ٣٠ سنتيمتر ا اقل من التعرُّض لها سين المدن . والنساه المترفهات الضعيفات البنية أكثر تعرضًا لها من غيرهن ً . ولايصح أن تحكموا بزيادة عدد الوفيات الآت ما لم يكن عندكم احصانه مدقق مدة سنوات كثيرة . ولا نظن احدًا اهتم بهذا الاحصاء عندكم (٣) طنطا. كرايت افندي اسكندريان. وحدت بالامتحان ان الارنب البلدي لا يرى بعينيهِ ولكننيمسكتُ يبديحزمة برسيم ومشيتُ بعيدًا عنهُ فصار يجري ورائي فِهل شعر بوجود البرسيم بحاسَّة النظر او بحاسة الشر

ج الذي نعلمهُ ان الارنب ترى بعينيها فلعل الارنب التي عندكم مصابة بآفة افقدتها البصر وانكان الامركذلك فيكون اهتداؤها الى البرسيم بالشم

(٤) فرشوط . منسى افندىك نكلا . يقول العامة وبعض الخاصة انة يمكن ابدال عظم الانسان بعظم كلب فهل ذلك صحيح بع وقدجاً في الصفحة ٩٤٣ من المجلد

«وصف الدكتور بونست من ليون التطعيم العظمي في الاحوال التي لا يتجدُّد فيها النسيج العظمي بعد فصل الشظايا او بتجدد ببطوء وقد جرَّب ذلك في شخص استؤصلت قصبة سافه فنجح وكان طول والصحيحة ٣٥ سنتيمترا

قال وينبغي ان لايكون طول المطاعيم أكثر من سبعة الى ثمانية مليمترات وعرضها أكثر من اربعة مليمترات وان تحنوي السجحاق وان تفصل من الاجراء التي تكون قوَّة التعظم فيها اشدًا اي من الاجزاء القريبة من رواوس العظام وان تؤخذ من الاطفال الذين ماتوا بعارض وهم اصحاد او من صغار الحبوان وان لا تفصل بالمنشار . والوقت المناسب لوضعها هو وقت التعويض بعد الالتهاب فتوضع على الازار في باطمــــ الجرح ثم يضمَّد هذا ويثبَّت العضو بحيث لا بتمر "ك"

(٥) المنصورة. اسكندر افندي جريس. ما سبب تغيُّر الهواء (الطقس) في القطر المصري هذا العام بين حرارة ورطوبة

ونزول امطار

ج ترون في جوابنا على سوَّال آخر في هذا الباب تعداد الاسباب التي توَّثر في المواء وانهُ يتعذّر استقراؤها كلها ومعرفة ما ينعله كلُّ منها · لكنا نظن ان

الانواء التي باغت القطر المصري في الربيع الماضي جاءته من الجهات الشالية من الوربا وبلاد الشام وان سبب اشتدادها هناك ثوران شديد في الشمس نفسها فان

الكلف زادت على وجه الشمس زيادة غير عاديّة وهي تدل على تهيج شديد فيها او في جوها وهذا التهيج يصحبهُ زيادة في الحرارةوزيادة الحوارة تزيد البخار المتصعد

من الاوقيانوس الاتلنتيكي والباسيفيكي وهذا البخار يصعد المي طبقات الجو ويصل بعضة الى الجنوبية فينعقد فيها مطرًا وثلجًا وتهب الرياح من تلك

الاصقاع نحو خط الاستواء لرد الموازنة فتمر علينا وتجلب النوء معها

(٦) ومنهُ . يقال ان هذه الحالة ستستمر
 الى آخر اغسطس فهل ذلك صحيح

ا في احر اعسفس فهن دلك تحييج ج لا نظن. لكن لا يمكن الحكم البات في هذه المسألة لا سابًا ولا ايجابًا

هده المساله لا سابا ولا ایجابه (۲) ومنهٔ مل بعد اغسطس یکون فصل الصیف او فصل الخریف ج ذلك یختلف باختلاف البلدان ولکن

الدين قسموا السنة الى فصول كانوا من

سكان الاقاليم المعتدلة الشالية وفصل الخريف يبتدئ عندهم في اليوم ٢١ من

سبتمبر ولكنهُ لايبتدئ وقتئذ في كل البلدان. وليست الفصول اربعة في كل البلدان بل ان البلدان الشالية القريبة من القطبة

الشالية ليس فيها سوى فصلين وكذا الاقاليم الاستوائية الحارة

(A) مصر . احد المشتركين . أصحيح ما يقال من انه يوجد في البحر ثعابير سامة وثعابين كبيرة جدًّاكما يوجد في البر ج اما الثعابين او الحيات السامة فلا

شبهة بوجودها في الاماكن الحارّة من الاوقيانوس الهندي والباسيفيكي كما في الارخبيل الهندي. وطعامها السمك وهي طعام لكلب البحر وقد تبلغ ثماني اقدام

طولاً . واما الثعابين الكبيرة التي ادّعى بعض البحارة انهم رأوها في البحر وقدّروا

طولها بمئة قدم أو آكثر فلم يتمكن احد حتى الآن من اصطياد ثعبان منها ولا

دليل قاطع على وجودها · ويظن البعض ان ما رآهُ البحارة فظنوهُ ثعبانًا ما هو الأ اخطبوطة كبيرةً او سمكة من الاساك

الطويلة او حوتًا من الحيتان القديمة او عصابة من الطيور طائرة فوق سطح البحر فترك عن بعد كثعبان ينساب في الماء.

وقد الَّف احد العلماء في العام الماضيكتابًا جمع نيه جميع القصص التي رويت عنحية

الاسكندريَّة الى اليونان وكانوا قبلاً يقسمون الشهر الى ثلاثة اقسام لا الى اربعة.ومنهم الى الرومان في بداءة التاريخ المسيحي وكان الاسبوع عندهم ثمانية ايام لاسبعة فاعتمدوا على التقسيم المصري وترجموا اساء الايام الى لغتهم فسموا اليوم الاول وهو يوم السبت ديسساترني اي بوم ساترنس او بوم زحل واليوم الشاني ديس سوتس اي يوم الشمس وهكذا الي بقية ايام الاسبوع . اما اليهود والنصارى فلم يكن عندهم اساله مخصوصة لايام الاسبوع بلكانوا يسمونها باعدادها الواحد او الاحد والاثنين والثلاثا الخ ولكن مسيميي اوربا ِبتي بعضهم على الاساء الوثنية القديمة وغير بعضهم اسم الاحد فسموه و يوم الله (ديس دومينيكوس) ومنهُ كُلَّة ديمنش بالفرنسويَّة · والانكليز واسلافهم السكسونيون ابدلوا اساء الالهة اليونانية باساء آلهتهم وهي سَن ومون وتيو وودن وثور وفريغا وسترن واضانوا الى کل منها کلة يوم فصارت سندسي يوم الاحد ومندي الاثنين وتيوزدي الثلاثا الخ . اما الاسماء العربية القديمة وهي اول واهون وجبار ودبار ومؤنس وعروبة وشيار فلا نطرمتي وضعت ولا سبب وضعما (١٠) الاسكندريّة . احد القرّاء . ما السبت . وانتقلت هذه الاساء من السم أكبر شركة من شركات ضان الحياة

البحر ومزج الغث بالسمين واستنتج انها موجودة حقيقة ولكن العلماء الذين يوثق بعلمهم لم يقتنعوا بادلته

(٩) ومنهُ . مَن اوَّل من قسم السنة الي اساييع

ج ذهب البعض الى ان هذا التقسيم مبنى على ما ورد في سفر الخليقة من ان الله تعالى خلق السهاء والارض والموجودات في ستة ابام واستراح سيف اليوم السابع وذهب غيرهم الى ان المصربين القدماء كانوا يعبدون الكواك السيارة وهي بحسب الهيئة القديمة سبعة زحل والمشتري والمريخ والشمس والزهرة وعطارد والقمر فخصوا الساعة الاولى مرس ساعات النهار بزحل ابعدها وخصصوا ذلك اليوم بعبادتهر ايضاً وخصصوا الساعة الثانية بالمشتري والثالثة بالمريخ وهلم جرءا فوقعت السماعة الثامنة لزحل ايضاً والتاسعة للمشتريب . ومشوا على هذا الترتيب الى ان وقعت الساعة الرابعة والعشرون للمريخ والخامسة والعشرون وهي الاولى مرس اليوم الثاني للشمس فخصصوا اليوم الثاني بعبادة الشمس. وجروا على هذا النسق فخصص اليوم الشالث بالقمر والرابع بالمريخ والخامس بعطارد والسادس بالمشترسي والسابع بالزهرة كأن اسبوعهم يبتدئ يوم

وكم رأس مالها

چ شركة نيويورك في ما نعلم فان رأس مالها بلغ في اول هذا العام آكُثْر من ٢٧ مليون جنيه

(١١) شبرا النخلة. محمد افندي ادهم. ابتلى منزلنا سيفي هذين اليومين بغيث من الجرذان والفيران فما الطريقة للتخلص منها ج ليس لكم الاً الهرر والمصايد والفخاخ والسموم فاذأ واظبتم على استخدامها كلها . هلكت الجرذان والفيران في ايام قليلة · و'ذا استعملتم السموم فانتبهوا لثلاً تُسمَّ بها الاولاد والفراخ ايضاً

(١٣) بمياي . السيد براك المنديل . ما سبب الفترة التي تعتري الانسان اذا استمرً

ينفخ النار بقصبة دقيقتين من الزمان ج سبب ذلك انقطاع الهواء عن تطهير الدم في الرئتين. فان اادم يجري في البدن وينزح ما فيهِ من الفضول السامة ويحملها الى الرئتين ويقابل الهواء الذي نتنفسة هناك ويتطهر مرس هذه الفضول السامة • فاذا لم يكن الهواه كافيًا لتطهيره بقى السمُ فيهِ وسبَّب الفترة والدوار.

ويُحدثُ شيءُ مثل ذلك اذا اقام الانسان يف حجرة ضيقة مغلقة فيها فح متقد فان الغاز المتولد من الفحم يفعل فعل هذه المواد السامة التي يحملها الدم من البدن فيستنشقة الانسان ويصاب بالدوار وقد يقضى عليه بسبب ذلك

تشافات واخزاعات

الدلسين

الدلسين Dulcin سكّر جديد الدرهم منة يحلي قدر مثني درهم من السكر العادي وقد المنْعُن فعلهُ في الارانب فظهر انةُ اذا أطعمت الارنب غرامين منةُ يوميًّا لم يؤثر فيهـا نأثيرًا ضارًا. واما الكلاب فتفقد اولا قابليتها للطعام ثم تسترجعها اذا قطع عنهــا . وقد المتحنةُ

الصحة وفي حال المرض فلم يجد انهُ يضرُ ﴿ بهم ولوكانت كميتة بمقدار كية السكر التي يتناولونها يوميا

اللمس في العميان

من المشاهَد ان حاسة اللمس تكون في الاعمىاشد منها في البصير ولاسيًّا اذا حدث العمي في الصغّر وقد امتّحن الدكتور غلدشيدر ذلك الآن بآلة مدفقة وقرَّر في الدكتور يولد الآلماني بالناس في حال المجمعية برلين العلمية ان الذين يولدون

عميانًا او بكف بصرهم صغارًا تصير حاسة اللمس فيهم اشد تمَّا هي في الذين يكمُ انوارًا على الشاطيء أو قناديل معلقة في بصرهم كبارًا واشد بكثير مما هي مين | بعض السفائن ارتفعت مين الجو بانكسار المبصرين وكذلك معرفة جهة الاصوات فانها تكون فيهم على اشدها النمل والمن

لا يخنى إنهُ يقع على الاشجار حشرات صغيرة تسمى منَّا وهذه الحشر ات تفرز مادَّة لزحة وهي بيضاء شفافة كالعسل الاييض الشفاف وشديدة الحلاوة مثلة والظاهر ان المن يفرز هذه المادة طعامًا للنمل الاسود الذي يعتني به وينقله من شجرة الى أخرى . وقد ذكر الاستاذ رومانس حديثًا ان للنمل فائدة أُخرى وهي انهُ يذود عن المنويحميهِ من الزنابير لانها لقصدالمن إما لتأكلهُ او لتأكل عسلهُ فيهجم عليها النمل ويطردها وينجى المن من شرها

انوارغريبة

كتب بعضهم الىجريدة ناتشر الانكليزيّة يقول انهُ كان سائرًا بسفينته قرب بحر يابان في الرابع والعشرين من شهر فبراير الماضي حيث العرض٥٨ ٣٣ شمالاً والطول ا بها وبقيت ظاهرة الى الفجو ١٢٦٣٣° شرقي غرينج فشاهد الساعة العاشرة ليلآ انوارًا ساطعة بين سفينته وبين جبل أكلند وهو يعلوعن سطح [قرأ في الجرائد المحلية ان الصيَّادين شاهدوا

البحر ستة آلاف قدم فظنها في اولاالامر النوركما يحدث في السراب . وكانت هذه الانوار تجنمع وتفترق الى الجهة الشمالية من السفينة ودامت على ذلك الليل كلة وكانت السفينة تسير شرقا بسرعة سبعة اميال في الساعة ولكن ألانوار بقيت امامها وذلك يدلُّ على انها لم تكن على البر

وفىالليلة الثانية بلغتالسفينة الدرجة

٣٤ من العرض وظهرت الانوار في الساءة العاشرة ليادُّ كما ظهرت سفي الليل الفائت وكان ارتناعها فوق الافق ثلاث درجات او اربع درجات ثم مرَّت السفينة امام حزيرة فححبت الجزيرة الانوار المشار اليها ولما احنازت الجزيرة عادت الانوار وظهرتوبقيت علىحهة واحدة من السفينة كانها متصلة بسفينة اخرى جارية معها في جهة واحدة وبسرعة واحدة ما يدلُّ على بعدها الشاسع.وكانت تجنمع تارة وتفترق أخرى كما في الليلة الماضية ولتشكل باشكال خنلفة كالاهلة والقلائد ونحوها ونظر اليها بالتلسكوب فظير لونها ضاربا الى الحمرة وكأنَّ شيئًا من الدخان متصل

ولما وصل إلى كوبه في بلاد يابان

انوار يابان المجهولة في بحر يابان وان هذه الانوار تظهر اذا اشتد البردكا اشتد تلك الايام وانهامذكورة في الكتب المدرسية التي يتعلم بها الاولاد في بلاد يابان . وشاهدها ربان سفينة اخرى ولم يعلم سببها . وقد رجح الكاتب انها انوار كهربائية مثل الانوار التي تظهر احياناً على سواري المراكب

التلوتوغراف

التاوتوغراف آلة تنقل بها الكتابة من مكان الى آخركما ينقل الصوت بالنلقون استنبطها الاستاذغراي الاميركي وعرضها حديثاً في نيويورك وشيكاغو وبها يستطيع كل انسان ان يكتب ما يشاه بقلم الرصاص العادي على ورقة عادية او يرسم ما يشاه فينقل ما كتبه او رسمه مئات من الاميال في خظة من الزمان ويظهر هناك بالشكل الذي كتبه أو رسمه فيه تماماً

ومعلوم ان الناس حاولوا نقل الكتابة بالتلغراف منذ عهد طويل ولكنم لم يكتشفوا اسلوبًا بسيطًا لذلك فلم تشع الاساليب التي استنبطوها واما هذا الاسلوب فني غاية البساطة وهو مبنيُّ على مبدا هندسي بسبط يستعملهُ الرسامون كلَّ يوم ألا وهو رسم شكل بماثل شكلاً آخر بواسطة قبل متصل بالآلة المساة بالبنغراف . والاعتاد فيها على قلم متصل

بمسطرتين وقلم آخر متصل بمسطرتين اخربين متصلتين بالاوليين فاذا تحرُّك القلم الاول تحرُّك القلم الثاني ايضًا حركة تشأبه حركة القلم الاول تمامًا • والشكل الذي يرسم بالقلم الاول يرسم شكل مثله بالقلم الثاني. هذا هو المبدأ في التلونوغراف الذي نحن بصدده . اما كيفية استخدامه لنقل الكتابة والرسم من مكان الى آخر فعي ان يربط قلم بخيطين من الحوير ملفوفين على بكرتين والبكرتان ممسوكتان باثقال او نحوها حتى لا تسححا للخيطين ان ينحلاً الا بُقدار ما يجذبهما القلم . فيمسك الكاتب القلم بيده ويكتب به ِ ما يُريدهُ على ورقة فتدوركل بكرة بينة او يسرة بحسب شد خيطها وارخائه . والبكرتان متصلتان بآلة كهربائية تنقل تأثير حركتيهما على سلك كسلك التلغراف او التليفون الى مِكَانَ آخر ويصل هذا التأثير الى بكرتين أخربين هناك فتدوران يمنة او يسرةكما دارت البكر ثان الاوليبان . ويتصل بهاتين البكرتين سيران دقيقان فيهما قلم من زجاج فيه حبر وتحنهُ قرطاس فيكتب على القرطاس كتابة مثل الكتابة التي تحركت لاجلها البكرتان الاوليان

اجور العمال

نشرناقبل الآن فصلاً مسهباً اثبتنا فيهِ ان الشكوى لاتكون بحسب البلوى بل ان

Y - 4	ت واختراعات	اخبار وأكتشااا
1411	1447 2-	اشد الناس راحة ورفاهة قد يكونون
731-1117	الحنول ١٩٢٢١١٢١	أكثرهم تشكيًا.وقد اطلعنا الآنعلي أحصاء
0750-77	اليبوت ١٤٨٤٤٦	
730777	1 Per 33417.7	لاحد الكتاب اثبت فيهِ اجور العال في
1.10.22	الاعراد ١١٨٨٤٠	بلاد الانكليز منذ سنة ١٨٣١ الى سنة
13775-1	انجنائن ۱۸۹۸۰۲	١٨٩٠ ومقدار ما يكن ان يبتاع بها من
SINYO	انحراج ١٩٦٠٨٥	الحنطة وذلك بذكر نسبة الاجور الى ثمن
7.4757	الدكاكين والخازن ٢١٥٠١٣	
1101t	السيل ١٤٨٤٢	الحنطة من مقدار الارطال التي يمكن ان
or IYA	المطاحن ١٠٦٢ع	تشتری باجرة يوم واحد كما تری في هذا
10011	الماجد ١٠٠٦٠	الجدول
77377	المدارس ٢٤٢٦٦	منسنة الىسنة اجرةالخارتساوي اجرةالاجبرتساوي
7.0.Y	الافران ٥٠٧٦٦	١٣١١-١٤ ٣٢ رطلاً ١٤١ ارطلاً
15704	الكنائس والدبورة ١١٤٥٢	
1 · 17A	المزارع ١٤٤٦	" 17 " TY 01AE1
4.77	اكخانات ٧٨٤٧	" 17 " T7 71X01
EFFY	الكليات والمكاتب ١٥٥	" T. " EI Y 1A71
650.	1150 F1291	" TT " OT A:-IAYI
L.Y.	انحيامات ١٩٨٨	24 0000 - 200 0005 00007600
1018	المعامل المعامل	" T. " 79 9IAAI
1.44	الغرافولات ٩٢٢ ·	ويظهر من ذلك ان الاجور قد
1.41	النكات ٧٥٧	زادت كثيرًا بالنسبة الى ثمن الطعام ومع
170	المعايد عءه	ذلك لايزال العال يشكون من ضيق الحال
LIJ	المستشنيات ٢٠٦	
YA	المطايع ٢٦	فليست شكواهم مقياساً لضيقتهم وحاجتهم
ا آخذ سيف	ويظهر من ذلك ان كل شيء	بل هي ناتجة عن طلب الراحة والترفه
لغابات إفانها	التقدم والزيادة الأَّ الحراج (ا	والمساواة بمن هم ارغد منهم عيثًا
	آخذة في النقصان	السلطنة العثمانية
	اغزر الامطار	أحصى ما في السلطنة العثانية من
ذَكُونَا في العدد الماضي انهُ وقع سيف		البيوت والمساجد والكنائس والمزارع
	يوم واحد في احدى جهات ا	والمخازين الخ سنة ١٨٨٦ وسنة ١٨٩١
عقدة انكليزيَّة من المطر وسبعة اعشار		فكانت كما ترى من هذا الجدول

العقدة اي قدر متوسط ما يقع من المطر في بلاد الشام في السنة كلها · وقد كتب بعضهم الآن الى جريدة ناتشر يقول انه في الرابع عشر من شهر يونيو سنة ١٨٧٦ وقع في جهة من بلاد الهند اربعون عقدة وثمانية اعشار العقدة في اربع وعشرين ساعة ووقع في الثاني عشر منه ثلاثون عقدة وفي اربعة ايام من الثاني عشر الى الخامس عشر مئة عقدة وعقدتان من المطر

سطج القبر

وضع رئيس جمعية وشنطون الفلسفية كتابًا في سطح القمر بين فيه إن القمر كان قبلاً حلقة محيطة بالارض كما تحيط حلقات زُحل به ثم جمدت اجزاء هذه الحلقة وانضم بعضها الى بعض فصار القمر من مجموعها . والكواوس التي فيه هي بقايا الفرجات التي كانت بين تلك الاجزاء عند اجتاعها

الأكسجين السائل

ذكرنا غير مرة ان الاستاذ دور حوَّل غاز الاكتجين الى مادة سائلة . وقد اطلعنا الآن علىخطبة تلاهاحديثاً في هذا الموضوع وصف فيها خواص هذا السائل بعد ان عرضة على الجمهور وهو على درجة بعد موصل للكهربائية ولكنة مغنطيسي اي

ان المغنطيس يجذبه كما يجذب الحديد واذا حسبت مغنطيسية الحديد مليوناً فمغنطيسية الاكتجبن السائل ٣٧٧ ومغنطيسية الهواء ٥ وصب الماكت ومغنطيسية الماء ٣ فقط وصب الاكتجبن في كأس من البلور الصخري ووضعه تحت قطبي مغنطيس كهربائي فلما جرت الكهربائية وتمغنط القطبان وثب سائل الاكتجبن ولصق بهما

والنيتروجين يسيل على درجة دون الدرجة التي يسيل عليها الاكتجين فاذا بُررد الهواة الى الدرجة التي يسيل عندها الاكتجين لم ينفصل عن النيتروجين كما زعم البعض بل بقي معة الى ان يسيل الغازان معا ، وقد سيل الخطيب الهواء واراه للناظرين وقال ان جراثيم الميكروبات وضعت ساعة حيث درجة البرد ١٨٠ تحت الصفر فلم تمت

لغة القرود

يذكر قراة المقتطف ان الاستاذغرنر ذهب الى افريقية ليدرس لغة القرود في منازلها . وقد كتب من افريقية يقول ان عنده الآن قردًا من نوع الشمبانزي يقول "تناكوباكيتا" اي صباح الخير يا غريب وذلك بلغة قبائل الماوري. وقردًا آخر من نوع الغورلاً يعرف عشرين كلمة من اللسان الفيجي وقردةً من نوع الاوران او تان تعلمت ثلاث كلمات جرمانية من

التطميم للوقاية من الكوليرا ذهب الدكتور هفكن تلميذ باسثور الى بلاد الهند لكي يمتحن فيها الطريقة التي استنبطها للوقاية من الكوليرا فقبل خمسة عشر ضابطًا من ضباط الجيش الانكليزي ان يُتَحنذلك فيهم اولاً فطعمهم كلهم وطع في اليوم الثاني ٢٦ من الهنود ومن ثمَّ اقبل الناس عليه فطع ٣٤٧ شخصًا ومنهم قائد حامية اغرا. وهو ينظر الآن في

الهور البتراء

ما يكون من فعل الكوليرا بهم

بين انكلترا وارلندا جزيرة صغبرة تسمى أيل أف مان (جزيرة الرجل) فيها هرّر بتراه اي لا اذناب لها . وقد اشكل امر هذه الهرر على الطبيعيين قبلاً الاً ان المسيو ده مورتيله كتب في هذا الموضوع الآن وقال ان الهررالبتراء كثيرة في سواحل يابان وارتأى ان الهرر التي سيف جزيرة الرجل قد أتي بها سابقاً من بلاد يابان اكل الكلاب في جرمانيا

شاع اكل الكلاب عند اهل مدينة مونخ اقتداء باهالي الصين · ويقال ان

النـــآس يستطيبونهُ جدًّا · ويرجج احد الباحثين ان اكثر لحم الكلاب التي تذبح

الباحين أن ا دبرغم الكارب أني للدبع هناك تحشى به المقانق الني يكثرعملها في

مناك بحشى

خادمه . وقد كتب الاستاذ غرنر بالفونوغراف مثني كلمة من كلام القرود من ذلك كلة " اخرو "ويعنى بها الشمس والنار والحرارة والدفّ " وككشا "ويعنى بها المله والمطر والبرد . و" غشكو " ويعنى بها الطعام والاكل . ومن رأيو ان الكات الني كتبها تكاد تشملكل لغة القرود

الانتحار في فرنسا زاد عدد المنتحرين سيف بلاد فرنسا زيادة فاحشة وبلغ سيف السنة الماضية ما تراهُ في هذا الجدول

ذكور اناث ٢١ دون السنة السادسة عشرة ١٥٠ سن ١٦و ٢١ TET ١٣٠ بين ٢١ و٢٥ 191 T. . TO " 110 277 137 " . 761 910 0.98. " 7.7 1 . 44 7.90. " " 1794 ٤٨٦ " فوق الستين T . . A

وجملة ذلك ٨٠٨٣ أي اب عدد المنتجرين الآن ٢١٠ من كل مليون نفس ولم يكن سنة ١٤٧ سوى ١٤٩ وسنة ١٨٢٧ سوى ١٨٩٧ من كل مليوننفس ويذهب كثيرون من الباحثين الى ان سبب هذه الزيادة قلة الاهتام بتعليم العقائد



المقنطف

الجزث الحادي عشرمن السنة السابعة عشرة

١ اوغسطس (آب) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٨ محرم سنة ١٣١١

فقرة من تاريخ الاسكندرية

قد عاد عصر المجَسْطَى (١) فلتقُم فئة تدعو الى الحير في الادنى وفي البُعْدِ إِسكَنْدَرِيَّهُ كَانَتَ مَهِدَ كُل غَنَى عَقَلاً ومالاً فردوها الى الحُتَدِ وقفنا تجاه الاسكندرية اصيلاً ، نجيل الفكر في ما امسى من معالمها طلولاً . ونقلب الطرف في ما عاد اليها من الرونق والرواه وما ازدانت به من المجد والبهاء . فتمثّل لنا ما فيها كأننا في احد المشاهد . وتجلّى امامنا مستقبلها كما نتجلى الارواح سيف المعابد ، فخط المقلم في وصف نشأتها هذه الطروس وما هي الأزيدة ما وقننا عليه في كتب الباحثين الذين يسترشد بهم في المهامه ويُستضاه بنبراسهم في الدياجي

لما انتهى الاسكندر من امر الشام ودخل مصر وطرد الفوس منها اراد ان يبني فيها مدينة نقوم مقام صور وتكون محط تجارة المشرق والمغرب. وكان في مكدونية مهندس شهير اسمة دينوكراتس كان قد بنى هيكل ارطاميس في افسس بعد الرحوقة هروستراتس الاحمق لكي يشتهر اسمة . فلما طبقت شهرة الاسكندر الاقطار رأى دينوكراتس ان يصنع له تمثالاً لم يُصنع مثلة لملك من ملوك الزمان فلما مثل بين يديه

(1) هو الكتاب المشهور في الفلك والنجوم الغة كلودبوس بطليموس الاسكندري في نحو سنة 17٠ للمسج وترجمة العرب ودرسوة وتوسعوا فية كثيراً وبني المعول عليم في درس الغالك الى الغرن السادس عشر

قال له انني عزمت ان انحت جبل اثوس واصنعهٔ لك تمثالاً وابني في يساره مدينة تسع عشرة آلاف من السكان واحو ل جميع الانهار التي تنبع منها الى بمينه فتجري منها الى البحر سيلاً متدفقاً . فسُرَّ الاسكندر به وصرفهٔ ولعلهٔ قال في نفسه ان هذا الرجل قد فافني في حب الشهرة فطلبها من حيث نتعذر .ولكه تذكره مما اراد بناء الاسكندرية فاستدعاه لهذه الغاية . فخطط له المدينة وبني اشهر مبانيها قبل ان ادركته الوفاة

ولا تُذكر الاسكندرية القديمة الا ويقرنها الذهن باسباب عظمتها وشهرتها وهي مكانيها ومدارسها وهياكلها ومنارتها فان بطليموس الاول الذي تولاها بعد الاسكندر انشأ فيها مكتبة كبيرة (كتب خانة) جمع فيها خمسين الف مجلد ودرج وزاد اعتناه البطالسة بهذه المكتبة حتى بلغ عدد كتبها ٤٩٠ الف مجلد في رواية و ٢٠٠ الف مجلد في رواية اخرى وكانت مقسومة قسمين احدها في السيوزيوم وهو مدرسة كبيرة لتعليم فنون الادب والآخر في السراييوم وهو هيكل زفس سرايس اما القسم الاول فاحترق لما حاصر يوليوس قيصر الاسكندريَّة. واما الثاني فبتي سيف السراييوم الى ايام الملك ثيودوسيوس الكبير ثم احترق اكثرة لما امم هذا الملك بتخريب جميع الهياكل الوثنية ثيودوسيوس الني اهداها مرقس انطونيوس الى الماكتبة عوض بمكتبة بوغامس التي اهداها مرقس انطونيوس الى الملكة كليوبترة فدخلت في السراييوم كما سيحية

ويقال ان ارسطاطاليس معلم الاسكندر هو اول من جمع مكتبة وان مكتبتة في اصل مكتبة الاسكندريَّة هذه وان كتبة كلهاكانت فيها وان البطالسة اكثروا من جمع الكتب اقتداء به واكرامًا له لانة هو الذي هذَّب الاسكندر قائدهم الاعظم . وبلغ من غرامهم في جمع الكتب انهم كانوا يستعيرون المؤلفات من اصحابها وينسخونها ويحفظون الاصل عندهم ويردون النسخة الى صاحب المؤلف . ويفتشون عن الكتب في امتعة السياح والتجار الذين يدخلون الاسكندريَّة ويأخذون ما يجدونة منها

وقد اتصات بنا أساة كثيرين من مديري تلك المكتبة مثل كالياكس الذي الف كتاباً كبيرًا في تاريخ العلوم اليونانية وايرا تُستنس الذي انشأ موصدًا في الاسكندرية لرصد الافلاك واكتشف ميل دائرة البروج وقياس محيط الارض وكان بطليموس سوتر منشئ هذه المكتبة محبًا للعلم مقربًا للعلماء والف تاريخا للاسكندر فقد مع ما فقد من الحاتب. ومن العلماء الذين قربهم اقليدس صاحب كتاب الاصول الهندسية.

وكان يمشي معهُذات يوم في الطريق السلطانية المؤدية الى القصر ولم يكن يمشي فيها غير الملوك والذين من بيت الملك. واما الشعب فكان يصل الى القصر من طريق اخرىذات درج صعبة المرتقى فسأله وبطليموس أما من سبيل اسهل لمعرفة التعاليم فقال "كلاً اذ ليس لها سكة سلطانية "مشيرًا الى السكة التي كان يمشي فيها

ومنهم هيروفيلُس الذي شرَّح جسد الانسانُ وسمى اجزاء ُ المختلفة باسمائها التشريحية المعروفة بها الى الآن ويقال انهُ شرَّح ستمَّنة جثة وشرَّح بعض الاسرى وهم في قيد الحياة وهي قساوة بربرية نودُّ ان يكون بريثًا منها

اما مدارسها فأشهرها الموزيوم المشار اليه آنفاً ولم يكن داراً النحف كما ينهم من مدلول هذه الكماة الآن بل داراً اللعلم والتعليم وكان مبنيًا حيث بورصة الاسكندريَّة الآن . اي ان الاقدمين من سكان الاسكندريَّة كانوا يطلبون الغنى العقلي حيث يطلب المحدثون الغنى المالي . ولهذه المدرسة الفضل الاول في حفظ علوم اليونان وبثها في المشرق والمغرب وبقيت علومها يانعة الى المئة السابعة لليلاد

وفي هذه المدرسة ترجمت التوراة من العبرانية الى اليونانية لا ارضاء اليهود كما ظن البعض بل طلبًا النوقوف على ما فيها من العلم والارشاد والنبوات ولاسيا لان فيها نبوة عن قيام الاسكندر وتغلبي على المسكونة . وقد قال يوسف بن كربون المؤرخ اليهودي (يوسيفوس) ان البطالسة دفعوا الى كل مترجم من المترجمين الاثنين والسبعين ما يعدل ثلاثة آلاف جنيه . وغني عن البيان ان هذا الكرم الحاتمي جعل اليهود يأ تون بكل كتاب ديني عندهم ليترجم كما ترجمت التوراة . وقد احترقت هذه الكتب كلها مع ما احترق من كتب الحكاء والشعراء والمؤرخين وعلماء التعاليم والطبيعيات فضاعت ما احترق من كتب الحكاء والشعراء والمؤرخين وعلماء التعاليم والطبيعيات فضاعت من كتاب ابولونيوس في الرياضيات ومقالات ثيوفراستُس في الطبيعيات والتاريخ من كتاب ابولونيوس في الرياضيات ومقالات ثيوفراستُس في الطبيعيات والتاريخ الطبيعي وغير ذلك من الكتب النفيسة وذهبت كلها طعام النار ولن تعود ابد الدهر

وتعاقب على مصر عشرة من البطالسة اعتنواكلهم بهذه المدرسة ووسعوا نطاق التعليم والبحث فيها وكان لاساتذتها الباع الطولى في التعاليم والهندسة والفلك والجغرافية والتاريخ الطبيعي والتشريح والطب. وكان يتصل بها بستان للنبات تزرع فير النباتات المختلفة الاقاليم ونتخذ العقاقير الطبية منها وبستان للحيوان تربى فير الحيوانات الكثيرة البرية والاهلية وتدرس طبائها

وكان هيكل سبرابيس مبنيًّا حيث عمود السواري وهو من بقايا العمدان التي كانت في ذلك الهيكل وقد اقيم فيه تذكارًا للامبراطور ديوكليتيان الظالم الذي امر بقتل المسيحيين فيكل المسكونة فنكًل الوثنيون بهم تنكيلاً . ويقال عن ثقة ان هذا الهيكل كان افخم الهياكل كلها واجملها فلما خُرِّب سنة ٣٨٩ اقبحت على انقاضه كنيسة لماريوحنا المعمدان . وكان في السرابيوم قسم كبير من مكتبة الاسكندريَّة كما نقدَّم فيه ثلثمئة الف مجاد اكثرها من كتب مكتبة برغامس المذكورة آنفاً

اما المنارة التي ذاع صبتها في الآفاق فلم تكن مبنية حيث المنارة الجديدة بل شرقيها على طرف جزيرة فاروس وبينها وبين المنارة الجديدة نحو ٣٠٣٠ قدمًا ومحل هذه المنارة الآن البرج الزفر الذي هو محل طابية قائد بك ". وقد بناها سسترائس المبندس لبطاميوس فيلادافوس ويقال ان ارتفاعها كان نحو ٢٠٠ قدم وقد ذكرها كثيرون من موترخي العرب وبتي جانب منها قائمًا الى القرن الثالث عشر

كتبرون من موترجي العرب وبقي جاب منها فاتما الى الفرن النات عشر وكان أكثر سكان الاسكندرية من الروم واليهود وبلغ عددهم في آيام عزها تُلثمنة الف من العبيد على ما ذكر ديودورس المورخ ولكن بناء القسطنطينية اضرَّ بها وقاًص ظلها وتنصرَّ كثيرون من اهلها في القرن الثاني وكثر التنافس بينهم وبين الوثنيين الى ان سادت الديانة المسجية . وضعف شأن الاسكندريّة بعد ذلك رويدًا رويدًا حتى لم يكن بها سنة ١١٧٨ سوى ستة الآف نفس ولم يبق من مبانيها الفاخرة سوى التلال والاطلال

ولما تولى العزيز محمد على باشا على هذه الديار اهتم ببناء الاسكندرية فعمرت وترح اليها كثيرون من الغرباء فبلغ عدد سكانها سنة ١٨٣٠ ستين الفا اي زاد عشرة اضعاف والآن لا يقل عن ثلثمته الف ننس. وقد استرجعت ماكان لها من العظمة من حيث عدد السكان و فحامة المباني و زخرفتها ولولا ترعة السويس لاسترجعت عظمتها التجاريّة ايضاً ويحسن ان تعاد اليها شهرتها السابقة من حيث المكانب والمدارس وليس ذلك بعزيز على همة افاضل رجالها ولا سيا اذا اتجهت الى ذلك عناية خدبوينا المعظم وحكومته السنية

الشباب في الشيخوخة

لا يدخل فصل الشتاء حتى يهرع السيَّاح الى هذا القطر واكثرهم من الانكلين والاميركيين وبينهم كثيرون من الشيوخ الدين كلّل الشيب مفارقهم لكنهم بقنون امامك بقامة منتصبة ووجنة حمراء وعين برَّافة كأنهم في عنفوان الشباب . ولا يندر ان ترى ذلك في غيرهم من الام فقد شاهدنا كثيرين من سكان هذا القطر الوطنيين والمستوطنين ومن كان بلاد الشام ناهزوا السبعين والثمانين وهم كالكهول منظرًا وقوة فيمشون منتصبي القامة ويستسهلون اشق الاعال كأن السنين لم تزدهم اللَّ فتوَّة ونشاطًا بينا نرى غيرهم يشيخون وهم في سن الكهولة وتكلح وجوههم وتنحني ظهورهم وهم في سن الكهولة وتكلح وجوههم وتنحني ظهورهم وهم في سن الشباب

وهذا النرق بين الناس عائد الى امرين كبيرَين الوراثة والمعيشة . فمن ولد من نحيني الجسم منهوكي القوى مصابين بالامراض والاوجاع قلَّ ان تكون بنيتهُ صحيحة وصحنة جيدة وقلَّ أن يناهز سن الكهولة قبل أن تزول منة نضارة الحياة . ولا ذنب لهُ في ذلك وانما الذنب ما جناهُ ابواهُ عليهِ · وقد ترى الانسان الذي لا يستحلُّ ان يؤلم عصفورًا يستحلُّ ان يلد عشرة اولاد العرض والالم وهو عالم ذلك علم اليقين . الأَّ ان هذا الشرَّ العظيم والخطب الجسيم قد يتلافي اذا لم يكن المرض والضعف واسخين سية بنية الوالدين بالتوارث عن اسلافعا وذلك بان يربى الاطفال تربية صحية ويُعتنى بهم الاعنتاء الكافي وهم في سن الصغر الى ان يناهزوا سن الشباب . فان كثيرين وُلدوا من والدين ضعاف البنية فقوبت اجسامهم بحسن التربية لان الضعف لم يكن متمكناً في بنيةً اسلافهم. والغريب ان الناس ينتبهون ألى الوراثة في ما يزرعونهُ من النبات وما يربونهُ من المواشي فلا يتخذون البذار (النقاوي) الاَّ من افوى النبات واجودهِ ولا بربوب من المواشي الأ ماكان من اصل قوي سليم ولكنهم لا يحسبون ان ناموس الوراثة يجري على نوع الانسان ايضًا . لا تقول ذلك ليمتنع الضَّعاف عن الزواج وإخلاف النسل بل لكي يهتموا بصحة اولادهم من طفوليتهم اهتمامًا يزيد على اهتمام الاقوياء باولادهم عساهم ان ينجوهم من الضعف الذي عرضوهم له ٌ. وقد ذهب بعض علماء الاخلاق الى انهُ خير ٌ لنوع الانسان لو تُرك هؤالاء الاطفال حتى يموتوا فيُعدَم نسلهم ويخلو نوع الانسان منهم إلاَّ أن الشُّفقة الانسانية والعقائد الدينية تناقض ذلك ولاسيًا لانهُ بمكن الحكم بات الاطفال عموماً معرضون دائمًا للمرض والضعف

هذا من قبيل الوراثة اما المعيشة فلا مشاحة في ان راحة الانسان كبلاً وشيخًا نتوقف على تربيته ومعيشته في صغرو في البيت والمدرسة . فاذا رُبي تربية صحية عقلاً وجسدًا وعاش عيشة الاعندال والعناف بلغ سن الكبولة وسن الشيخوخة وهو متمتم بصحته الجسديَّة والعقلية . واول امر يُلتفت آليه في هذه التربية وهذه المعيشة هو جودة الغذاء وكفاءتة فان الانسان من حيث جسمة حيٌّ نام كالحيوان والنبات ويحناج الى الغذاء الكافي مثلها . فاذا زُرع نبات في ارض رملية قليلة الخصب او بجانب نباتات اخرى اقوى تمنص الغذاء ولا نترك له غذاه كافياً بيس او عاش ضعيفاً وكذا اذا لم تجد صغار الحيوان غذاء كافيًا فانها تعيش ضعيفة ضئيلة.ولا بدُّ من الاهتمام بامر الغذاء والانسان جنين في بطن امهِ فان غذاءهُ يكون حينتُذ منها فيجب ان تغذَّى حيدًا ليغتذي جنينها جيدًا ثم يُعتني برضاءه وطعامه في السنين الاولى ويحذّر حينتذ مر • قلة الغذاء ومرح كثرته لان الافراط والتفريط ضارًان على حدٍّ سوى . ولا بدُّ من استمرار هذا الاعتناء في سن الصبا والشباب حين ينقطع الاولاد الى طلب العلم فانهم قد يهتمون بدروسهم حينئذ إهتمامًا يصرفهم عن تناول الطعام الكافي ولذلك تجدك ثيرين من طلبة العلم وطالباته نحاف الاجسام لقلة الغذاء فعلى رؤَّساء المدارس ان يلتفتوا الى ذلك كما يلتفتون الى ترتيب الدروس . لا ان يحسبوا الطعام امرًا صغيرًا غير جدير بالالتفاتكما يفعل كثيرون منهم بخلاً او حهادً

والامر الثاني توقي الامرأض والآفات فان مرضًا واحدًا قد يبقي في الجسم اثرًا ينفّص حياة صاحبه ويقصرها · فداة المفاصل مثلاً (الحمى الروماتزمية) قد يضرُ بالقلب ضررًا يبقى اثرهُ مدى الحياة وأكبر واسطة للتوقي من هذا المرض ونحوم من الامراض الاعتناه باللباس ولاسيا في ايام البرد فان البرد سبب كل علَّة كما قيل . وقد ثبت بالاستقراء الطويل ان لبس قميص الصوف خبر واق من البرد

والانهماك في الشهوات يوقع الشاب في اشراك ومصائب لا ينجو من نتائجها ابدًا وقد يورث النسله من بعده وهذا فعل الآفات ايضًا فعدم الاعتناء بالعينين قد يورث العمى او ضعف النظر او قصر البصر ويكدركأس الحياة . ومن يدخل هذا القطر من الاقطار الأخرى يعجب من قصر نظر بعض القراء والكتَّاب فان كثيرين لا يستطيعون ان يقرأ واكتابًا بعيدًا عنهم نصف ذراع وما ذلك لعيب فطري بل لعيب اكتسابي اكتسبوه والكتاب العيب اكتسابي اكتسبوه والكتاب العيب الكتسابي الكتسبوه والكتاب العيب الكتسابي الكتسبوه والكتاب العيب الكتسابي الكتسبوه والكتاب العيب الكتسابي الكتسبوه والكتاب الكتسابي الكتسابي

من الدرس في كتب سقيمة الطبع وفي اماكن ضعيفة النور اما الان فقد أصلح هذا الخلل في ما نعلم وسيظهر الفرق واضحاً في بصر الشبان الذين درسوا العلوم حديثاً والام الثالث نقى قرالحس بالرياضة الدمية قار ... الرياضة نقدى إعضاء التنفس

والامر الثالث نقوية الجسم بالرياضة اليومية قان الرياضة نقوي اعضاء التنفس والدورة الدموية وعضلات البدن كلما فتصير الفضول تنزع من البدن حال تكونها ولا نتراكم فيه بعضها فوق بعض فتسممة .وغني عن البيان ان الرياضة المطلوبة هنا هي المعتدلة التي لا تنهك الجسد بحيث تكثر الفضول فيعجز عن التخلص منها. ألا ترى ان من بمشي ثلاثة اميال في ساعة يتمها وهو شاعر براحة ونشاط ولاسيا اذاكات قد اعتاد المشي واما من يمشي ستة اميال في ساعة فانة يتمها منهوك القوى حتى لقد يقع مريضاً من جرًاه ذلك وخير انواع الرياضة للاولاد والاحداث الالعاب التي اعنادوها في المدارس فانهم يجدون فيها لذة وفكاهة فوق ما ينالهم من النشاط . ولعل العاب الجناستيك الموضوعة حديثاً اقل من الالعاب القديمة بسطاً وفائدة

والرياضة فائدة اخرى وهي مقاومة الميل الى السمّن فان الانسان اذا اكتهل وعاش عيشة الراحة والرفاهة مال جسمة الى السمن ولو لم يكن كثير الطعام فيكثر شحمة ويضعف قلبة ويصير في خطر من امراض كثيرة ومن الموت النجائي عدا ما في السمن الزائد من التعب والعجز عن القيام باعال كثيرة أ

فاذا اعنني بالانسان جنيناً وطفلاً وولدًا واعنني بهِ شابًا وكهلاً وشيخًاوذلك بالغذاء واللباس والرياضة والقاء الامراض والآفات المختلفة فلا مانع بمنع بلوغه ُ سن الشيخوخة وهو قوي الجسم سليم العقل كاقوى الشيوخ الذين نراهم

انظر في إحصاء المواليد والوفيات في عاصمة الديار المصريّة او غيرها من مدن هذا القطر تر ان الذين يولدون فيها يموت نصغهم قبل ان يتموا السنة الثانية من عمرهم. ومن المقرّر انه لو اعتني بالاطفال الاعتناء الواجب لجاز نصغهم او ثلثاهم السنة الخامسة. وقد وُجد بالاحصاء انه من كل مليون طفل يولدون لا يبلغ سن الثمانين سوى تسعين الله ولا سن الخامسة والتسعين سوى الفين. ولو روعيت الوسائط الصحية كما يجب لتضاعف هذا العدد بل لزاد ثلاثة اضعاف او اربعة اضعاف ولبلغ الشيوخ هذا السن وفيهم من القوة والنشاط ما يزيل آلام الشيخوخة وخوف القبر حتى اذا دنا يوم الوفاة قابلوه بمنم بشعر بسام وقالوا فيه كما قال شيشرون الخطيب الروماني وهو ان " السعيد من تدنو منيتة وهو شيخ سليم العقل كامل الحواس الخطيب الروماني وهو ان " السعيد من تدنو منيتة وهو شيخ سليم العقل كامل الحواس

فتحلُّ الطبيعة آلات جسده كما ركبتها "وحينئذ تصعد النفس الى الذي اودعها هذا الجسد الفاني وتعلم السرَّ الذي خفي عليها في هذه الحياة الدنيا

المكاتب وإلكنب الثمينة

متى اكتنى الناس من الحاجبات طلبوا الكماليات وحملهم الترف على المغالاة بها الى حدّ يفوق التصديق. ويظهر ذلك بأجلى بيان من مغالاتهم بالحلى والتحف النادرة المثال حتى لقد يبتاعون حجر الالماس الذي لا يزيد حجمة على البندقة باكثر من الف جنيه والحجر الذي يقارب حجمة الجوزة الصغيرة بخمسين الف جنيه اي بما يساوي ستين او سبعين الف اردب من الحنطة . وحجارة الالماس خالية من كل نفع فلا تؤكل ولا تشرب ولا يُتقي بها حرُّ ولا برد وغاية ما يقال فيها انها حجارة برَّاقة صلبة ثقيلة ولكنَ مَن يبتاعها لا يخسر المال الذي دفعة لانة يستطيع ان يبيعها متى شاء بالثمن الذي اشتراها به او باغلى منة الأ اذا هبط ثن الالماس هبوطًا غير منتظر وقس علىذلك اكثر ما يغالى به من الحلى والتحف فان الذين يبتاعونها يستفيدون منها فائدة اديبة يرجمون ايضًا ولكن ذلك نادر في غير الكتب والتحف التي يزيد ثمنها بزيادة قدميتها يرجمون ايضًا ولكن ذلك نادر في غير الكتب والتحف بهذه الاثمان الفاحشة هو حبُّ يرجمون ايضًا ولكن ذلك نادر في المبياع الحلى والتحف بهذه الاثمان الفاحشة هو حبُّ الامتياز والمباهاة لكنة قد يكون النفع العلمي والديني ونجو ذلك من المنافع الادبية كما في المهمياء المهمي والديني ونجو ذلك من المنافع الادبية كما في البياع المهمي والديني ونجو ذلك من المنافع الادبية كما في المتياء والكتب النادرة

وللاوربين والاميركين غرام شديد بجمع الكتب فقاما تدخل بيتًا من بيوت كبرائهم وعظائهم الأوتجد فيه مكتبة واسعة كثيرة الكتب النفيسة وهي مرصوفة في خزانة فاخرة في احسن غرفة من البيت حتى ان مَن بيني قصرًا منهم يحسب ان وجود المكتبة فيه من اللزوميات التي لا غنى عنها . وهذا الميل المبثوث في افرادهم قد تجمّع في حكوماتهم وتعاظم فانشأت المكاتب الواسعة في كل عاصمة من عواصمها ومدرسة من مدارسها . ومن اوسع هذه المكاتب مكتبة باريس ولندن وبطرس برج ومونخ وبرلين فقد كان في كلّ منها سنة ١٨٨١ ما تراه في هذا الجدول

مکتبة باریس ۲۳۷۰۰۰۰ مج " لندن ۱۰۵۰۰۰۰ "

ا بطوس برج ۱۰۲۲۰۰۰ "

مونخ ۱۰۲۲۰۰۰ "

، بولین ۲۲۲۰۰۰

وقد زاد عدد الكتب في هذه المكاتب منذ سنة ١٨٨١ الى الآن زيادة عظيمة فصار في مكتبة باريس اكثر من ثلاثة ملابين كتاب وزادت كتب غيرها على هذه النسبة ثقريبًا

وفي كل مملكة من مالك اوربا وولاية من ولايات اميركا مكانب كثيرة عمومية وخصوصية ففي بلاد الانكليز ١٣ مكتبة غير المكتبة المذكورة آنفاً في الصغيرة منها مئة الف مجلد وفي الكبيرة اربع مئة الف مجلد وما بقي بين بين .وفي فرنسا ١٥ مكتبة غير مكتبة باريس في الصغيرة منها مئة الف مجلد وفي الكبيرة مئتا الف مجلد . وفي المانيا ٥٤ مكتبة غير مكتبة مونخ في الصغيرة منها مئة الف مجلد وفي الكبيرة تمائمة وما بقي بين بين ،والمكانب التي كتبها اقل من مئة الف مجلد كثيرة جدًّا تعد بالمئات

واكبر المكاتب الكبيرة انشئ على ننقة الحكومة او المجالس البلديّة او المدارس الكلية ولكن بعضة انشأه اناس مستقلون فالمستر استر الاميركي الشهير انشأ مكتبة بلغ عدد كتبها ٢٢٥٠٠٠ مجلد الى سنة ١٨٨٩ ووقف عليها مئتين وعشرين الف جنيه والمستر لنكس انشأ مكتبة وقف عليها مئتين وخمسين الف جنيه ، والمستر بيبدي انشأ مكتبة وقف عليها انشأ مكتبة وقف عليها اربع مئة الف جنيه وكذلك المستر كويرد ، وكل ذلك في اميركا بلاد الغني والكرم

اربع مئة الف جنيه و كذلك المستر كريرر. وكل ذلك في اميركا بلاد الغنى والكرم اما الكتب الثمينة فاشهرها نسخة من التوراة طبعت بين سنة ١٤٥٠ و١٤٥٠ طبعها غوتنبرج وفوست مخترعا فن الطباعة على قرطاس من الرق وقد بيعت سنة ١٨٧٣ بثلاثة الاف واربع مئة جنيه. وبيعت نسخة اخرى مثلها مطبوعة على ورق بالنبن وستمئة وتسعين جنيها وبيعت نسخة ثانية مثلها بثلاثة الاف وتسع مئة جنيه ونسخة ثالثة قد مسها التلف بالني جنيه ونسخة رابعة بالذين واربع مئة جنيه وفيها اربع عشرة ورقة مقطوعة منها وقد استعيض عنها باوراق منسوخة نسخاً . واغلى نسخة من التوراة المطبوعة بلغ منها وهي مطبوعة سنة ١٤٥٩ وهذه النسخة نفسها بيعت مرة بثلاثة آلاف

و٣٥٠ فرنكاً لاغير ومرَّة اخرى بَئة وستة وثلاثين جنيهاً ولٰثمن الآن بخِمسة آلاف جنيه ولم يعرض للمبيع نسخة اخرى مثلها منذ مئة سنة الى الآن

ومن الكتب الثمينة في اورباكتب المؤلف بوكاشو الايطالي فانة لا يوجد من احد كتبه الآن الآ نسخة واحدة وقد بيعت سنة ١٨١٢ بالنين ومئتين وستين جنيها ولكنَّ هذه النسخة عينها بيعت بعد ذلك بتسع مئة و١٨ جنيها فقط وكتب ككستُن اول طباع في بلاد الانكايز فقد بيعت نسخة منها سنة ١٨٨٥ بالف وتسع مئة وخمسين جنيها وبيعت نسخة اخرى ما طبع سفي مطبعة هذا الرجل سنة ١٤٧٤ بالف وثماغئة وعشرين جنيها وهذه النسخة نفسها بيعت سنة ١٨١٦ بالف وستين جنيها وبيعت قبل ذلك بخمسين جنيها فقط والنسخ القديمة من اشعار شكسبير تباع بائمان عظيمة من عشرين جنيها الى الف ومئتي جنيه . وكذا النسخ الاولى من اشعار غيره من الشعراء كملتن وسبنسر فقد تباع النسخة منها باكثر من مثني جنيه . ويغالي جامعو الكتب الآن بالنسخ التي من الطبعة الاولى من كل مؤلف مشهور

آماكتب الخط القديمة المكتوبة على البردي والرقوق فكشير منها مما يفوق ثمنة التقدير . والغالب ان هذه الكتب توضع في المكاتب العمومية ليستفيد منها الجمهور ولا تباع بيعاً بل تهدّى الى المكاتب الملكية فيعطى مهديها مقدار كبير من المال جزاء اكتشافه لها اذاكات مما اكتشف حديثاً. والموجود منها في المكاتب الملكية او مكاتب المدارس لا يباع ابدًا لان فيمته لا ثقدًر

مدينة الشمس

لحضرة العالم بالآثار المصرية عزتلو احمد بك كال

جاء في الآثار القديمة ان مدينة الشمس تسمى باسم مقدَّس وهو " أَن " . وقد جُعل هذا الاسم في العبرانية القبطية " أَنْ " ولكن اسمها القديم المتعارف هو بيرَع اي بيت الشمس فترجم اليونان هذا الاسم الى لغتهم وقالوا " هليوبوليس" اي مدينة الشمس ونقله القبط عنهم في التوراة القبطية وقالوا " تيفاكي م بيرن "اي مدينة الشمس. وقد قال مسبرو في تاريخه ان "أَنْ "والمدن البحريَّة هي التي بذلت الجهد في نشر العمران المصري وتوسيع نطاقه وان الصلوات والقصائد التي مُدِحت بها المعبودات ثم صارت اصولاً للكتب المقدسة انشئت في هذه المدينة وكان كهنتها من الجهابذة الذين اشتهروا بسن الديانة وبث العلوم حتى ان سيدنا يوسف لما آنس منهم ذلك صاهر هدوفرع كاهن أُن فتزوج بابنته أسنات ورزق منها ولدين منسى وافرايم وهاك نس التوراة في ذلك" وولد ليوسف ابنان قبل ان تأتي سنة الجوع ولدتهما له اسنات بنت فوطي فارع كاهن أن ودعا اسم البكر منسى قائلاً لان الله انساني كل تعبي وكل بيت ابي ودعا اسم البكر منسى قائلاً لان الله انساني كل تعبي وكل بيت ابي

وكأن في مدينة الشمس وصا الحجر في عصر اليونان والرومان اشهر مدارس الطب بدليل ما ورد في عنوان القرطاس الطبي المنسوب الى العالم إبرس وهو تعريبه "ابتداه كتاب تركيب الادوية لكل عضو من الانسان ، جئت (وانضمير عائد الى الكتاب) من أن مع سراة المعبد الكبر واساتذة الحماية وروَّساء السلامة . جئت من صا مع امهات المعبودات اللاتي اكدن في حايتهن . وها هي المواعظ التي سنَّها في سيد الكون لدفع الاوجاع التي تسوقها الآلحة والالهات القاتلة ". وهذا القرطاس اوسع كتاب في الطب القديم وهو منسوب الى مدينة أن ومدينة صا وذلك دليل على ان هذا العلم نشاً فيهما

وقد خربت مدينة أن خرابًا تامًّا ولم يبق الى الآن من آثارها شيء غير المسلة الآتي ذكرها وبني مكانها ضيعة حقيرة تعرف بتل الحصن نسبة الى سور المدينة وتجد المحراث يخذُ الارض الآن حيث كان هيكل الشمس الفاخر الذي عدَّه هيرودوتس انموذجًا للمعابد المصريَّة . ولا يعرف موقع المدينة الآن الأَّ من التلال الباقية من فتات انقاضها . وقد كانت محاطة بسور من اللبن وفي وسطه هيكل الشمس ولم تزل معالم السور ظاهرة وكان له ابواب على ابعاد متساوية ولكل باب منها اصداغ من الحجر مغطاة بالنفوش وكل صدغ منها برج كبير متين البناء ترفع فيه السواري الشاهقة لنشر الاعلام في الاعياد والمواسم . وكان طول السور من جهة ١٢٥٠ مترًا ومن اخرى ١٣٩٠ مترًا ومن اخرى ١٣٩٠ مترًا ومن اخرى ١٣٩٠ مترًا

وذكر استرابون المؤرخ هذه المدينة وقال انهاكانت على ربوة وكان بجانبها حياض كبيرة تأتيها مياه النيل من ترع محفورة لهذه الغاية. وكان امام الهيكل طريق طويل محاط بتاثيل ابي الهول وكثير من المسال المنصوبة في عهد الطبقة الوسطى الاخيرة

وكان هذا الطريق ممتدًّا الى الثمال الغربي حيث باب المدينة الكبير. ولم تزل بقايا هذه التماثيل الى الآن. وقال ايضًا إن هيكل هليوبوليس احمِل المباني القديمة وكان محاطًا بسور يدخل منهُ الى دهليز عرضهُ مئة قدم وطولهُ ثلاثة اضعاف ذلك وعلى جانبيهِ تماثيل ابي الهول بين كل تمثالين عشرون ذراعاً وفي آخر الدهليز باب كبير شاهق الارتفاع. وعلي مسافة باب ثانٍ وعلى مِسافة من هذا باب ثالث. والداخل من الباب يرى امامهُ دارًا فسيحة فيها المُكَان المقدَّس.قال وقد رأيت هذا الهيكل فائمًا وفيهِ آثار التخريب ما فعله كميس به وبكثير من الهياكل من الحرق والهدم.وكان في المدينة مبان كشيرة للكهنة ولذاكان يقال لها مدينة الكهنة • وكانوا لا يشتغلون الأ بمزاولة العلوم الفلسفية والفلكية وقد ذهب ذلك كلةُ ولم يبقّ مرخ يشتغل بالامور الدينية . وقد شاهدنا بها المنزل الذيكان فيه افلاطور وادكس اللذان اقاما فيها ثلاث عشرة سنة لتعآبر علم الفلك وغيرهِ من العلوم . ومع ذلك كان الكهنة يخفون عنهم بعض الاسرار التي لم ُ تعلُّم الاَّ بترجمة كتبهم في زمن البطالسة وذلك مثل الكسر الذي يضاف لاتمام السنة الحقيقية وقال هيرودوتس في الكتاب الثاني من تاريخهِ ان سكان هليوبوليس اشتهروا بالمعارف أكثر من غيرهم من المصربين وكانت مدرستها ومدرسة طيبة ومنف نرسل اعضاء من قبلها لتأليف محلس الثلاثين وهو مجلس القضاء الاعلى. وقال ديودورس يكننا ان نشبه هذا المجلس بمحلس اثينا او سيناتو لقديمون

وقال احمد بن خليفة في كتاب عيون الانباء في طبقات الاطباء "واشتاق فيثاغورس الى الاجتاع بالكهنة الذين كانوا بمصر فورد على اهل مدينة الشمس المعروفة في زماننا بعين شبس فقبلوه على كراهة واستقصوا اصحانه فلم يجدوا فيه عيباً ولا وقفوا له على عثرة فبعثوا به الى اهل دسيوس فاصحنوه فلم يجدوا عليه طريقاً ولا الى ادحاضه سبيلاً ففرضوا عليه فرائض صعبة كيا يمتنع من قبولها فيدحضوه ويحرموه طلبته لمخالفته لفرائض اليونان فقبل وقام بها فاشتد اعجابهم بهوفشا بمصر وَرَعه حتى بلغ ذكره اماسيس ملك مصر فجعله سلطانًا على ضحابا الرب وعلى سائر قرابينهم ولم يعط ذلك لغرب قط "كما عليها استرابون هي من حيث البناء كمبد هرمخيس الذي في اهرام الجيزة بجوار أبي المول ويستدل من ذلك على ان هذه المدينة كانت في زمن الطبقة القديمة المول ويستدل من ذلك على ان هذه المدينة كانت في زمن الطبقة القديمة الما الي المول ويستدل من ذلك على ان هذه المدينة كانت في زمن الطبقة القديمة الما الباقية الى في زمن الطبقة الوسطى فدليله وجود المسلة الني اقامها الملك اسر تسن الثاني الباقية الى في زمن الطبقة الوسطى فدليله وجود المسلة الني اقامها الملك اسر تسن الثاني الباقية الى في زمن الطبقة الموسطى فدليله وجود المسلة الني اقامها الملك اسر تسن الثاني الباقية الى في زمن الطبقة الوسطى فدليله وجود المسلة الني اقامها الملك اسر تسن الثاني الباقية الى

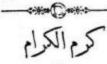
الآن في مكانها. وقد ظهر من بحث مربت في انقاض المدينة سنة ١٨٥٨ ان تحوتمس الثالث اشتغل في توسيع احد معابدها. ووجدت نسخة محفوظة الآن في متحف برلين ذكر فيها ان أسرتسن الاول شاد في معبد أن احدى المسلات الكبرى . ومن المحشمل ان المسلة التي نراها الآن نصبها وقت انشاء هذا البناء احياء اشعائر دينه منم وجد هرس قرطاساً من البردي في متحف انكلترا وهو من غرائب القراطيس المصرية لان طوله من الكايزية وفيه بيان حالة الهبكل وبيان ماكان له من الاملاك في عصر الملك رمسيس الثالث وفي مبدإ حكم رمسيس الرابع فهو كحجة من حجج العقار وذكرت فيه ايضاً الامتعة النفيسة والاراضي والمساكن التي كان يسكنها ١٢٠٠٠ نسمة وكلهم غدمة الهيكل فهنهم الكهنة والحواس والعال والبناؤون والفلاحون والعبيد الخ

وقال ديودورس ان سيسوستريس بني سورًا يمتد من باوزيوم (الطينة) الى هليوبوليس لوقاية ارض مصر من غارات العرب واهل الشَّام . وجعل طولهُ النَّا وخمس مئة استادة انتهي . ولكننا لم نعثر على شيء من هذا السور ولعلهُ تدمر حيث تمهيد الارض للزراعة .وفي عصر العائلة الحادية والعشرين اتى الملك يعنخي الى زيارة هيكل مدينة أن فكتب في حجر محفوظ الآن في دار التحف المصريَّة ما ترجملهُ: "وبعد ان استولى الملك على منف اراد في اليوم التالي ان يزور مدينة أن فتوجه الى الشرق وقدُّم لتوم في خراو (مدينة بابلون المشهورة الآن بمصرالعتيقة) وللارباب الذين في معبد المعبودات وللارباب الذين أماح ضحايا من الثيران والعجول والاوز لكي يمنحوا كل سعادة للملك پعنخي دام بقاؤه ُ .ثم مضى بعد ذلك الى أن على طريق جبل خِر وعلى طريق المعبود سب نحو خِر فمرَّ بالمعسكر الذيكان في جنوب مدينة مِرتي وُثقرَّب بقربان وتطهر في عين وغسل وجهة في ماء نو حيث تغسل الشمس وجهها ثم توجه الى شبتكامان وقدَّم هناك قربانًا الشمس وقت شروقها وكان من عجول بيض ولبن وعطر وبخور ومن الاخشاب العطرة -ثم جاء الى معبد رَّع فدخلة واقام فيهِ صلاتين وحينتُذير قام رئيس الكهنة وسأل من المعبود ان يدفع عن الملك اعداءهُ . ثم ان الملك ادَّى صلاة الباب وكسا الضريج (؛) وتطهر بالبخور ونقرَّب بقربان من الخمر وارثق بعدئذ السلم الموصلة الى ٠٠٠٠ آلكبير ليشاهد فبير ننس المعبود القاطن في هبنبن نجذب المزلاج وحدْهُ وفتح المصراعين وشاهد اباهُ رَع في مَبَنَّبن ثم اصلح سفينة الشمس ماديت وسفينة المعبود شو وهي سكتيت واقفل المصراعين ووضع عليهما طينًا وختمهُ بالختم الملكي وقال

للكهنة هاءنذا قد وضعت ختي فلا يجوز لاحد ممن يأتي الى هنا بعدي من الملوك ان يدخل ابدًا فلبَّنةُ الكهنة بالامتثال قائلين ليبق ختمك ثابتاً ومحترماً لانك حور الحب لمدينة أن.ثم تهيأ الملك لدخول معبد توم وصلى فيه صلاة أنتا اكراماً لايه توم خبرع سيد مدينة أن. "انتهى.ولا يخفى ان هذه الكتابة قد وصفت بعض الاماكن التي ببن منف ومدينة الشمس اي بين البدرشين والمطربة وصفاً حغرافياً وتاريخياً

وقال مسبروكان في هليوبوليس كماكان في طيبة ومنف ودندرة مراصد لرصد النجوم التي ترى بالعين كالشعرى اليانية وبنات نعش والثريا والدبران وكثير من النجوم التي تمذّر علينا مقابلة اسائها القديمة بمسمياتها الحديثة . وكانت هذه المراصد تنشر ثقاويم كل سنة تذكر فيها شروق هذه الكواكب وافولها (انواءها) . وقد وصلت بعض هذه التقاويم الينا . قال استرابون وكان مرصد هليوبوليس سيف عصره خارج السور حذاء مدينة سيرسزورا التي على الشاطئء الغربي من النيل

وبقيت هذه المدينة تسمى هليوبوليس الى سنة ١٨٤٠ الهيلاد على ما ذكره أبن خردادبه المؤرخ المشهور ومن ثم سميت عين شمس . وقد لقدَّم انها تسمَّى أن ومعناه عمود او أثر وفي التوراة أن او اون وان معبود اهلها الاصلي رع اي الشمس ومن ثم يسهل علينا ان نعرف كيف تولد اسمها العربي فان كلمة أن حرِّ فت فصارت عبن يسهل علينا ان نعرف كيف تولد اسمها العربي فان كلمة أن حرِّ فت فصارت عبن وترجمت كلمة رع فنقل اسمها من أن رع الى عين شمس . وجاء في الخطط الفرنسوية ان المطرية ضيعة حديثة منازلها مبنيَّة بحجارة عليها كتابة هيروغليفيَّة لانها من انقاض المدينة القديمة وتعرف قديمًا باسم الريدانيَّة ويظهر ان هذا الاسم مصري قديم محرف من ري اي الشمس وتا اداة تعريف المؤنث وأن اسم المدينة الاصلي



لجناب متراط أفندي سيبرو

واحسن شيء في الورى وجه معسن وايمن كفت فيهم كف منعم لا يخفى ان المواهب على اختلاف انواعها اذا لم تستعمل لخبر نوع الانسات كانت كالكنز المدفون الذي لا ينتفع بو احد والعلم والمال والمركز مواهب جليلة فتحها المره ليرقي بها شأن الخلق ولكن اذا لم يفد العالم الناس بعلمه والغني عالم وذو الوجاهة والشوكة بسطوته تساووا بالجاهل والحقير والصعلوك وكان خيرًا لنوع الانسان لو لم يعطوا هذه المواهب

وكل من لاخير منه يرتجي ان عاش او مات على حدّ سوى وما يستحق ان يذكر في هذا المقام ان رجلاً اميركانيًّا يسمى ليلند ستنفرد من اغنياء امبركاكان له ُ ولد وحيد قصفتهُ ايدي المنون غصنًا نضيرًا فخلف فقدهُ في قلب والدبد الحزن الشديد واخذا من ثمَّ يفكران في كيف يتصرفان بما عندهما من الاموال

الطائلة. فقرَّ رأيهما على انشاء مدرسة جامعة من الطبقة الاولى بين دور العلم والمعارف ووضعا اساسها في الرابع عشر من شهر ماي عام ١٨٨٧ وفتما ابوابها للطلبة سيف اول اكتوبر عام ١٨٩١ وسمياها باسم فقيدها وقالا أنها اسَّساها لعلمها الاكيد انهُ لو بق

في قيد الحياة لاشار عليها بتخصيص جانب كبير من اموالها لانشاء مثل هذه المدرسة اما الغرض من هذه المدرسة فهو " اعداد الطابة للفلاح في اعالهم ولافادة نوع الانسان " وغايتها ترقية السعادة العموميَّة وذلك بغرس المحبة والاحترام لقوانين الحكومة المبنيَّة على النفع العام والمدرسة قائمة في املاك المستر ستنفرد في وادي سنتاكلارا الى الجنوب الشرقي من مدينةسان فرنسيسكو على ثلاثة وثلاثين ميلاً . ومساحة ارضها

ثمانية آلاف واربعائة فدار بعضها في السهول والبعض على سفح ثلال سيرا مورينا والاوقيانس الباسيفيكي • والوادي المذكور مشهور بحسن مناظرهِ الطبيعية وخصب اراضيه وطيب هوائه واعتدال اقليمه

وفي المدرسة بناءان كبيران وابنية اخرى صغيرة تابعة لمما وكأما من الححر الرملي على طراز الابنية الاسبانيَّة القديمة في تلك البلاد وكامها منارة بالانوار الكهربائيَّة وفيهًا انابيب للمياه الحارة والباردة واخرى لابصال الحرارة البها للتدفئة ايام الشتاء وفيها متحف للمحموعات الاركيولوجية والفنون ومكانان آخران فيعماكل ما بلزم لتمرين التلامذة على الرياضة الجسدية · ولما كان بناه هذه الاماكن واعدادها لا يغيان بالغرض المقصود ان لم يخصص للمدرسة دخُل تنفق منهُ اجورًا للاسائدة وبقية ننقات المدرسة وقف عليها المستر ستنفرد اراضي فسيحة جدًّا لا لقل مساحتها عن واحد وثمانين الف فدان ينفق ريعها على المدرسة عدا الاراضي التي بنيت المدرسة فيها

وفي المدرسة مكتبة نفيسة وتي ادارتها المستير ودرف تسع ثلاثة وعشرين الف مجلد وغرفة للمطالعة تسع مئة وخمسة وعشرين قارئًا ولكن ليس فيها من الكتب الآن سوى خمسة عثر الف مجاد واربعة آلاف كراس وقدوهب لها المستر هبكنز مجموعة من الكتب يبحث فيهاعن السكك الحديديّة مذ نشأتها في اوربا واميركا ومقدارًا من المال ينفق في شراء ما يلزم من الكتب الخاصة بهذا الموضوع الى الن تكل المجموعة المذكورة ووهب لها المستر هبكنز ايضًا بناء للتاريخ الطبيعي فيه كل ما يلزم للبحث عن تركيب الحيوانات البحرية والنباتات . ويضيق بنا ذكركل ما تحنويه هذه المدرسة العظيمة ما يلزم للدرس والتعليم فان غرض مؤسسها ان لا تكون دون اعظم المدارس الجامعة القانًا وعين لها لجنة تدبر امورها مؤلفة من اربعة وعشرين عضوًا احدهم المستر هبكنزالمار ذكره وقد اجتمعنا به في الشتاء الماضي في هذه البلاد وهو من نخبة الناس علمًا وادبًا مع ما هو عليه من الأروة الوافرة فان كان هو انموذج اعضاء اللجنة فلهذه المدرسة مستقبل عظيم جدًا

أما اسانذة المدرسة فتسعة وستون (منهم ثلاث من النساء) وفيها ايفًا اثنا عشر معبدًاوسبعة ضباط. واحداسانذ ثما الكاتبالشهير والعالم الكبيرالدكتوراندرو هو يتسفير الولايات المتحدة الاميركيَّة الآن في بطوس برج عاصمة روسيا ورئيس مدرسة كورنيل الجامعة سابقاً وهو يدرّس فيها تاريخ اوربا والمستر بنيامين هريسن رئيس الولايات المتحدة الاميركيَّة سابقًا وهو يعلم فيها الشرائع والتوانين . ولماكان الطلبة القادمون الى هذه المدرسة من ادبان ومذاهب شي قرَّر مؤسسها ان لا يتبع فيها مذهب مخصوص من المذاهب الدبنيَّة بل يقتصر على التعايم بخلود النفس ووجود الخالق عزَّ وجل وانب الطاعة ليواميسه من اعظم واجبات الانسان . وفي المدرسة جمعيات عديدة ادبيَّة وفنيَّة وبيولوجيَّة وهندسيَّة وكباويَّة لترقية عقول التلامذة وتمرينهم على المباحث العلميَّة والخطابة اما العلوم التي تدرس فيهما فهي اليونانيَّة واللاتينية والجرمانية والطليانية والابكايزية وآدابهما والسيكولوجيما والفلسفة والتاريخ وعلوم الاقتصاد والشريعة والرياضيات والطبيعيات والكيمياه والنبات والفميولوجيا وآلزولوجيا والجيولوجيا والرسم وهندسة المعادن والهندسة الملكيَّة والميكانيكا والكهربائيَّة والعلوم العسكريَّة وبالاخنصار كافة علوِم مدارس العالم . والتعليم فيها مجانًا لجميع الطلبة وهم يمرّ نوت على التعليمات العسكريَّة نحت قيادة احد ضباط الجيش الاميركي ولم ملابس عسكريَّة مخصوصة يلبسونها في تلك التعليات وفي اوقات مخصوصة. ولا يخفى أن هذه التمرينات والرياضة الجسديَّة اليوميَّة مما يقوسيك اجسام الطابة وينميها فيخرج التلميذ من المدرسة بعد اتمام

دروسه وعقله منع بالمعارف وجسده مربًى التربية اللازمة . وعدد التلامذة فيها الآن سبعائة واربعة وستون منهم مثنان وسبع وعشرون من الاناث وخمسائة وسبعة وثلاثون من الذكور

وامثال هذا الفاضل كثار سيف اوربا واميركا فكم من مدرسة عالية أنشأوها في تلك البلدان وانفقوا عليها الاموال الطائلة ولا غرض لهم من ذلك الآترقية شأن اهل بلادهم ما استطاعوا لانهم يعلمون ان المدارس من اعظم ما يأول الى نجاح البلاد وارثقائها في مراقي المجد بتعميم المعارف وتسهيل وسائط المعيشة والراحة . أما نحن الشرقيين فاذا توفر لدينا المال انفقناه فيا يأول لرفاهتنا ان لم نكنزه لاولادنا فلا نستفيد لا نحن ولا غيرنا ليذهب الوطني الى اورباواميركا فيجد المدارس والمكاتب العمومية والمستشفيات وما شاكل من الاماكن التي تفيد الناس وتريد سعادتهم ولقال وبلاتهم وتحيي ذكر اسلانهم شأن كل شعب راق مراقي المتدن والفلاح . واما نحن فاذا طاف الغريب ببلادنا فلا يكاد يرى شيئًا من ذلك مع اننا ساكنون في بلاد مدنها الكبرى تضافي المدن الاوربية الكبيرة ترتيبًا واثقانًا وقد كان اسلافنا يقفون الاوقاف الواسعة على اعال البر فمني تضطرم فينا نار المحبة لاخوانا فنقيم المدارس ونشيء المستشفيات ونشيد المكاتب العمومية ونشحنها بالكتب والجرائد المفيدة فنسعمل اموالنا غير وطننا

العدوى بالذباب

بقلم سعادة الفاضل الدكنور حسن باشا محمود

لا نعجب من ان الذباب ينقل جواثيم الامراض المعدية الى الانسان لان هذه الحشرة الصغيرة نتشبث بكل كائن على سطح الارض وخصوصاً الاشياء القذرة فانا نراها كثيرة التعلق بها مفضلة اياها على الاشياء النظيفة فيعلق بارجلها ومصاصاتها التي في جعة رأسها اجزاله من المواد الرخوة او المائعة التي تلامسها ثم تنتقل بما تلوثت به طائرة بواسطة احتصتها من مكان الى آخر ومن شخص الى غيره فتلوثة بذلك بافرازها. فاذا كان ما علق بها من مادَّة الرمد انتقل الموض الى ما لامستة بلا مراء والطامة

الكبرى فيا اذاكان ما علق بها من مواد مكروبية مرِضيَّة ثم وقفت على مواد غذائية للانسان يزدردها من غير علم ولا شعور بما حل فيها مرف هذه الحشرة الطفيفة التي لا يعتنى بها فاذاكان الذي يتعاطى تلك المواد مستعدًّا للامراض اصيب بالمرض المصاب به الشخص الاول المريض الآتية منهُ المواد المرضيَّة وكان سبب ذلك عدواهُ بالذباب

هذا وجه قولنا ان الذباب يحدث العدوى وينقل الامراض المعدية الى غير مكانيا ولوكان بعيدًاجدًا لانهُ يطير زمنًاطويلاًحاملاًما تلوث بير او امتصهُ. وذلك يسهَّل نقل بعض الامراض المعدية من بلد الى آخر.وانا لنأسف منكثرة وجود هذا الحيوان في بلادنا وكثرة طيرانه في غالب المحال وتراكمه على بعض الاغذية والاشخاص خصوصاً الاطفال ولانجِد من يتقيهِ بالنظافة التامةويعتني بطردهِ .مع أنا نرى الحيوان العديم الادراك والتمييز يطردهُ بذيلهِ ولا يدعهُ يحوم عليهِ وذلك دفعًا لضرهِ وحذرًا من اذبتهِ وشرهِ ونحن مع كمال عقلناووفور ادراكنا نجد فقراءنا يتركونهُ يخيم علبهم وعلى اطفالهم.فكم رأينا على قارعة الطريق وجوه بعض الاطفال مجالمة بهذه الحشرة الدنيئة حتى أنَّ اعينهم لا تكاد تبصر وكم رأينا اواني مآكايم ومشاربهم مجللة بالذباب وما ذلك الألعدم الاعنناء بنظافتهم وعدم تعهدهم بالغسل عند ما يأكلونو يشربون كأن اهاليهم يرون ان النظافة محرمة عليهم تحريمًا شرعيًّا او انها تكافهم ما لا يطيقون مع انهم يعلمون ان الشارع الحكيم امرنا بالطهارة والنظافة وحثَّ عليها وطلبها طابًا أكيدًا بل اوجبها في بعض الاموركالصلاة وغيرها ومعلوم ان الشرع لا يأمر بشيء الاً وفيهِ حكمة بالغة وفائدة حقيقيَّة باهرة فما من موعظة ولا امر ولا ارشاد الأَّ وفيهِ النفع العام للعباد العائد على حياتهم بالصحة والسلامة منكل داء ومن ذلك ايصاؤهُ ايانا بالطهارة والنظافة فقد قال تعالى أن الله يحب التوابين ويحب المنطهرين.وكفانا عظة حثٌّ نبينا محمد صلى الله عليهِ وسلم بقولهِ وثيابك نطهر . ومن الآثار الشريفة من نظف ثيابهُ قلَّ همهُ ومن قلَّ همهُ زاد عُقلهُ وحسن خلقهُ . وقال سيدنا على كرم الله وجعهُ المروءة الظاهرة في النياب الطاهرة اي من الادناس الحسيَّة والمعنويَّة الى غير ذلك ما يضيق عنهُ الحصر. أُفيليق بنا بعد ذلك ان نهمل هذا الامر الجدير بالالتفات الذي عليه مدار صحة اجسادنا وانقاذنا من مخالب الامراض والاسقام

واني اذكر لك بعض الامراض التي تنتقل بالذباب بسبب عدم النظافة عسى ات يتبصركل قارىء وسامع وينتهي عن الوساخة ويستعمل النظافة في جميع شؤونه واحواله. فاقول منها الرمد النزلي والرمد الحبوبي والرمد الصديدي وهذه الانواع من الرمد كثيرة الحصول في قطرنا واشدها خطرًا الرمد الصديدي الذي يسمى بالرمد المصري كثيرة في مصر . وقد يتلف العين بسرعة في مدى يومين او اقل · ثم يليو في الخطر الرمد الحبوبي وكيفية نقل الاصل المعدي للرمد بسيطة فان الذباب يقف على العين المريضة فتتاوث اطرافة بالمادة المخاطبيّة القيميّة المعروفة بالرمص (النجمس) ثم ينتقل منها الى السليمة فيترك جزءًا من المادة فيها فتلقح العين الاخرى وترمد وهكذا ينتقل من هذا الى ذاك حتى يعدي خلفًا كثيرًا فيتكاثر المرض وزمن انتشاره هو آخر فصل الربيع ولعلَّ ذلك لكون الذباب يجوم فيه اكثر مما في سواهُ

واماً سبب جودة التلقيح بهذا الرَّمص فهو وجود جرثومة منهُ معدية تسمى بالكروكوكوس المعروف عند الاطباء الاقدمين بالعفونة وكذلك قد يحصل نقل مادة السيلان المجري المعروف بالزنقة الى العين فترمد رمدًا شديدًا

ومنها نقل الهيضة فان الذباب الذي يحوم على المصابين بها وعلى مواد برازهم ينتقل بها امتصة أو تلوث بو الى جهة اخرى فيعديها وليس في امكان احد فعل الحجر الصحي على هذا الطائر ومن ثم تحدث عدوى الهيضة بالذباب ولا يخفى ان هذا المرض ذو خطر غظيم اذ قد ينشأ عنة في بعض الاحيان وفاة اكثرمن ثلث السكان. وقد اثبتت التجارب الاخبرة ذلك حتى صار من المسلم البديهي عند كل عاقل فان الاستاذ سافتشكو لما اللم الذباب الباشلس الضي المزروع أو المأخوذ من فضلات المنهاضين (والباشلس الضي هو جرثومة مرض الهيضة) شاهد اولا أن الذباب اذا افرز بعد مضي ساعنين من بلعي الباشلس كان افرازه مشتملاً على قليل من هذا الباشلس وثانيا انه أذا مضي عليه غو اربع وعشرين ساعة كان برازه مشتملاً على كثير منه وهذه الكثرة أو القلة انما هي بالنسبة الى كية البراز. وثالثاً انه شاهد الباشلس في افرازهذا الذباب بعد مضي اربعة هي بالنسبة الى كية البراز. وثالثاً انه شاهد الباشلس في برز في برازه شيئاً من المناس فلم يرت في برازه شيئاً من الما القبيل

فينتج ما ذكر إن جرثومة العدوى تمكث في الذباب آكثر من ثلاثة ايام وات الباشلس الخارج مع برازو يعدي مثل باشلس المنهاضين وان عدواه تحصل ولو بعد بلع للباشلس بثلاثة ايام مثلاً. وهذا كالأيدلك على انهذه الحشرة مضرة جدًّا بالانسان والحيوان ولو اردت ان اسرد لك الامراض المعدية بواسطتها لطال المطال واتسع

المقال. ولكني اقول بالاختصار انهُ ينبغي ابعادها عنا وابعادنا عنها ومنع ادخالها بيننا وخصوصًا ابعادها عن الاطفال باي طريقة كانت حفظًا للصحة ووقاية من الامراض والاسقام فليحذر منها كل عاقل شو"ا واي شر . وقانا الله واياكم من الشرور ووفقنا جميعًا الى ما فيه حفظ صحة العباد

مشاهد اور با

من الاسكندر بة الى برندزي

ودُّعنا الاسكندريَّة والشَّمس في الاصيل وقد سال تبرها على لازورد الماء فرصعةُ بالزبرجد. ونسجت الربح عليه بردًا تطويهِ وتنشِرهُ فيلوح ما فيهِ من اللؤلومِ المنضَّد . ومخرت بنا سفينة الحريَّة تشق عباب بحر الروم كأنها جبلٌ دحر في الفضاء فلم نكد نشعر بمقاومة الماء.وسرنا على هذا النمط في طريق القدماء اليونان والرومان ساعات متواليات لا نرى الأسماء وماء ٠ وقد ادهشتني زرقة الماء وهيج اشجاني عليل النسيم نجاش الشعر من صدري وقلت مخاطباً هذا البحر الخضم الذي شهد قيام اعظم مالك الارض واندثارها

بحرَ الكنوز ومحتدَ العمران مهدَ الهموم ومدفنَ الاحزان نشأت حواليكَ المالك وارثقت ثم أنطوت كالميت في الأكفان مصر وفينيقيَّةٌ مع مدن قر طاجنَّةِ والروم واليونان اين الجواري اللَّائي انشأها بنو صور وصيدا غابر الازمان اين الاساطيل التي قلَّت حجو عَ النَّرسوالسريان والكلدانَ اين البوارج والحراريق إلتي دانت بهما قوطاج للرومان اين استوت سفن البطالسة الآلي لم يكتفوا بالنيل ذي الفيضان بل اين اسطول القياصرة الذي سادوا به سف معظم البلدان وبوارج الاعراب والافرنج في حرب الصليب وما بني الثقلان لم تُبق من آثارها رسمًا لها

وكذا مصير صنائع الانسان

يا طالما خاضت بلجك فكرتى منذ الفطام وانت قبلة ناظري قد كنت مصدر ثروة الشام الذي وثغور مصر من نداك تنظمت وتوسَّدَت أسكندريَّة منزلاً تاهت بو نخرًا على الاقراب لكما غير الزمان تناوبت فقضت على الآثار كالاعيان لولا العزيز وآلهُ الكرماه لم تبصر بمصر غير عظم فات أحيوا نفوس بني البلاد بعدلم وبما حبوها من عظيم الشان وترى بارض الشام كل اخي على وحميّة يدعو بكل لسان ياآل بيروت وصيداء انفضوا عنكم غبار الذل والنسيان واسعوا بني صور وعكا تنجعوا فالنجع للساعي قريب دانِ وتناصروا وامامكم في سعيكم سلطانكم عبد الحميد الثاني

قبل اخلباري الهجر للاوطان فاذا وصفتك حار فيك لساني اخنت عليه طوارق الحدثان فيها عقود الدر والمرجان

والسفينة التي سرنا فيها | يطاليَّة اسمها المستقلة |و الحريَّة وهي من أكبر السفر. التجاريَّة التي تمخر بحر الروم طولها مئة متر وثمانية امتار وعرضها اثنا عشر مترًّا ومجمولها ٣٥٠٠ طن منارة كلها بالنور الكهربائي وفيها مصابيح أخرى غير المصابيح الكهربائيَّة وَلَكُمُهَا لا تُستَّعِمُلُ الاَّ اذَا تَخَرَّبُتُ الآلَةُ الكَهْرِبَائيَّةُ او بطل عملها لسبب من الاسباب • وقد بنيت هذه السفينة منذ ثماني سنوات لا غير . وآلتها البخارية نتحرَّك بقوة ٣٢٠ فرسًا فلو استعاض اصحابهاعن البخار برجال يسوقونها بالمجاذيفكماكان يفعل الفينيقيون واليونان والرومان لاضطروا ان يضعوا فيها خمسمَّة رجل يتراوحون التحذيف نهارًا وليلاً ولامتلأ الجانب الأكبر من السفينة بهم وبمؤونتهم

وقد وقفتُ امام آلتها البخاريَّة انظر اليها واعجب من اثقانها واحكامها فرأيت فوقها كتابة انكليزية موداها ان السفينة بنيت في مدينة غلاسكو احدى مدائن الانكليز. ومعلوم ان ايطاليا فاقت مالك الارض في بناء السفن من قديم الزمان وكانت الامثال تضرب بقوة اسطولها وهو مبني في مرافئها من اشجارها ومعادنها فباي حكم من احكام الزمان صاروا يبنون سفائنهم في غير بلادهم • هل ضاعت وطنيتهم او هل ضاعت هذه الصناعة منهم او هل بلغ منهم الكرم انهم صاروا يجودون باموالهم على صناع الاجانب اما الغيرة الوطنيَّة فلا ينكرها احد على الايطاليين وهم قد جادوا بارواحهم في حب

وطنهم واعلاء كلمته وذلك ليس من عهد بعيد نسية الاحياه بل من عهد حديث يذكرة الكهول والفتيان. وهم في الصناعة من امهر الناس قاطبة ولاسيما في صناعة البناء والنقش وانشاء الآلات . ولم نسمع ولا سمع احد غيرنا ان الايطاليين شغفوا بجب الاجانب حتى صاروا يجودون عليهم بالمال ويتركون صناعهم بتضورون جوعاً

وقد خطر لي حينند أن السفينة بنيت في ايطاليا ولكن آلتها البخاريّة صنعت في بلاد الانكليز فسألت الربان عن ذلك فقال لا بل ان السفينة كلها قد صنعت في بلاد الانكليز. ولما رآني متعجبًا من ذلك قال هي التجارة لا تعرف الأ الربح فاو رأت شركة روباتينو صاحبة هذه السفينة انه يمكن بناوها في ايطاليا بمثل المال الذي بنيت به في غلاسكو لبنتها في ايطاليا حمًّا ولكنها رأت ان ننقة بنائها في غلاسكو اقل فاخنارتها على غيرها . ونحن نخاطر بارواحناكما ترى لكسب المال وهو قوام حياتنا وحياة عيالنا فهل نبذره تبذيرًا لكي يقال اننا من مجبي الوطن واذا كانت الطبيعة قد حرمتنا من مزايا خصت به غيرنا وخصتنا بمزايا اخرى فعلى م نحاول مباراة غيرنا في ما خص به و و تترك خصت به غيرنا وغيرنا في ما خص به و و تترك كل شعب بل على كل بلد بل على كل شخص ان يقتصر علي الاعال التي ينجع بي الناتها الكورية

ولما قال هذا تذكرت عبارة وجيزة اللفظ كثيرة المعنى قالها احد تجار مصر لاحد وزرائها. ذلك ان الوزير ابدى اسفة لان التجار لم يشتروا المعمل الذي باعنة الدائرة الخاصة فقال له التاجر "لو وجدنا فيه ربحًا لاشتريناهُ "

هذا ومعلوم أن أهل التجارة يزنونكل شيء بميزان الدنانير فأذا أقتصرت البلاد على ما يطلبون ضعف شأنها وأضاعت عزها الذي يعتمد عليه أهل التجارة في رواج متاجرهم فلا بدّ من أن يبذلوا شيئًا من مصالحهم ومكاسبهم لاحياء صناعة بلادهم وتوفير خبراتها لتكثر ثروتها ويعلو شأنها وهم في ذلك غير مبذرين بل مدبرون لان الدرهم الذي ينفقونهُ اليوم يربحهُ ابناؤهم دبنارًا وشأنهم في ذلك شأن الرجل الحكيم الذي يغرس اغراسًا تمضي عليها سنون كثيرة قبل أن يجنني منها ثمر فأنها تكون ذخرًا لاولاده ولو لم ينتفع هو بها

وواصلنا السير الى ان لاحت لنا جزيرة كريد وجبالها الممتدة في طول البحر وهي كجبال لبنان تناطح السحاب فشافني منظرها وشاق الصحاب • ومررنا في صباح اليوم الثالث امام بلاد اليونان وشاهدنا الثاج على قنن جبالها وراً ينا جزيرة زنني التيخرَّبت الزلازل يوتها منذ عهد قريب وهي بديعة المنظر سطحها مغطَّى بالخضرة كانها بستان واحد وتدل هيئة آكامها على انهاكانت كؤوساً بركانيَّة ولم يظهر لنا فعل الزلازل الحديثة بها ولكنَّ جهتها الغربيَّة مقطوعة قطعاً يكاد يكون عموديًّا دلالة على انها ارتفعت في غابر الزمان دفعة واحدةً او قدَّ جانب منها قدًّا وغاص في البحر والامران يدلان على ان القوى البركانيَّة شديدة الفعل في هذا المكان

وكان الركاب في السفينة زهاء ستين نفساًمن ام مختلفة بين ايطاليين وفرنسوبين والمانيين وبلحيكيين وانكليز واميركيين وهم من نزلاء مصر الذين يغادرونها في فصل الصيف هرباً من حرها وليس في السفينة غيرنا من الشرقيين لانها لا تسبر الأبين الاسكندريَّة والبندقيَّة (قينيسيا) . وتراهم على جاري عادة الاوريين يقفون ساعات الفراغ في القراءة والكنابة ولكن أكثر ما يطالعونة قصص بقناون الوقت بقراءتها فهي من قبيل التفكه بالملاهي لا من قبيل طلب الفائدة . وقد سألت واحدًا منهم عن عدد ما قرأهُ من هذه القصص فقال انهُ كثير لا يدخل تحت حصر فانهُ تلما يمضي أسبوع لا يطالع فيه قصة جديدة. فقلت وهل تذكر شيئًاما قرأنهُ فنظر الي كانمُ يراجع مكنونات ذهنه فوجدهُ فارغًا كنوًا د ام موسى عثم قال كلاً فقلت كذا ظننتُ لان كثرة التنقل في المواضيع وسرعة المطالعة بغير ترة وحفظ تشوش الصور الذهنيَّة وتجعلها سريعة الزوال فلو قوأ الواحد منكم كتابًا واحدًا واعاد درسة مرارًا لحفظ ما فيه من الحقائق والنوائد واغناهُ ذلك عن كثرة المطالعة على غير جدوى . قال ولكننا قد الفنا هذه الخطة ولا سبيل لنا الى تركها لانها صارت ملكةً فينا فقلتُ في نفسى عسى ان نتعظ بمثال غبرنا فنعلم ابناءنا أن يمعنوا نظرهم في ما يطالعونهُ ويكرروهُ بالدرس حتى يرسخ في اذهانهم وان لا نبيح لهم من القصص والروايات الاً ما يكون في قراءته فائدة حقيقيَّة لتهذيب اخلاقهم وتوسيع مداركهم

ورأيت بين المسافرين اناساً حادثوني في شأن القطر المصري وهم مجمعون على ما طالما جاهرنا به من ارثقاء الديار المصريَّة ولكنهم يحسبون ان هذا الارتقاء لا يكون حقيقيًّا ما لم يعمَّ الامة نفسها فلا تستفيد البلاد اذا وجدت عند حكومتها مصلحة تدير سكك الحديد مثلاً ما دامت الامة نفسها لا يتسنى لها ادارة هذه السكك وقس على ذلك بقية المصالح . فابنتُ لمم انهم مصيبون في ذلك وان الامة قد شرعت في انشاء الشركات وادارة الاعمال ولم تفعل ذلك من قبل لفساد الاحكام السابقة وعدم انتشار التعليم . وستعود حجميع المعامل التي انشأها الشهير محمد علي باشا وتحيا حياة دائمة اذ تكون للامة لا للحكومة .وبمثل هذه الاحاديث مضت ساعات السفر ومنعنا السآمة والضجر

٣

من برندزي الى انكونا

البحر ملك عنيد اذا صافاك صافاك طويلاً وإذا جافاك فاحذر بطشة وقد صافانا هذه المرة على غير المعتاد لاننا في الانقلاب الصيني حين تنزل الانواة وثنور العواصف. فسارت بنا الباخرة باسم الله مجراها الى ان دخلت مرفاً برندزي الذي كان يعرف قديماً برأس الوعل لخروج شعبتين منه كالقرنين يحيطان بير فيصير من آمن المرافىء ولذلك اخنارته السفن البخارية مرسى لها . فرأيناها منظومة حول رصينه كالعقد في عنق الغيداء وسارت باخرتنا الى ان حاذت الرصيف المخنص بشركة روباتينو وكادت تلثمة . ولم يكن في المرفإ باخرة اكبر منها الا باخرة انكليزية تزيدها نحو اربعين متراً طولاً ، ودخلنا المدينة ورأينا عمودها المشهور وهو قطع من الرخام الابيض له تاج بديع النقش عليه صور آلهة بارزة وبجانبه آثار عمود آخركان قائماً فحطمته صروف الايام وباتت انقاضة تردد قول الشاعر

وكلُّ اخ مفارقةُ اخوهُ لعمر ايبك الاَّ النوقدان

ولكن البرندزبين حرصوا على ما بقي منها ولو اثرًا باليًا فجمعوهُ بَعَضهُ فوق بعض. وبجانب العمود كبيسة قديمة البناء تكال فيها فردريكوس الثاني امبراطور المانيا وملك الصقاييتين على ايزابلا ابنة ملك اورشليم سنة ١٢٢٥ للسيج . وبجانبها مدرسة كبيرة كانت ديرًا ثم حولت الى ما هو انفع من الدير وهي قديمة البناء ايضًا ويقال ان فيها مكتبة واسعة ذات كتب خط كثيرة ولم اتمكن من مشاهدتها لانها تنتح في ساعات مخصوصة

والمدينة صغيرة مثل اصغر بنادر القطر المصري ولكن فيها مباني فخيمة بديعة الزخرفة وشارعها الكبير منار بالنور الكهربائي وفيه تمثال أفيم حديثًا لرفائيل روبينين العالم الرياضي ولعله نبغ فيها فأقام له اهلها هذا التمثال افتخارًا به واحياء لذكره ومثالاً يتشبه به ابناؤهم وتنشيطًا لمم لكي يطلبوا الشهرة من ابوابها فلا يُبخسوا حقهم احياء

وامواتًا . وإحياه ذكر الاموات بتشييد المباني والانصاب لم يبتدعه اهل المغرب بل استهم اليم الهله المشرق فترى تماثيل الماوك والعظاء منتشرة في القطر المصري كلو ولكنها قديمة من عهد النراعنة والبطالسة والقياصرة . اما المحدثون فخلدوا ذكر عظائهم ببناء المساجد والزوايا والاضرحة الفخيمة وقلما خرجوا عن الآثار الدينية في تخليد ذكره لان الذين اشتهروا بالعلم والادب كانوا غالبًا من رجال الدين . ولذلك لا ترى نصبًا للمتنبي وابي تمام والبحتري وابن الهيثم وابن سينا وابن رشد والفارابي ونحوهم من علماء المشرق وفضلائم . وهذا خلل في احوالنا الاجتماعية يجب علينا اصلاحة لان فنوت الادب والعلوم الرياضية والطبيعية والفلسفية رفت شأن الانسان ووسعت نطاق الحضارة والعموان اكثر من سائر مبتكرات العقل ، واصحابها احرى بتخليد الذكر من سواهم والاعتراف بفضلهم والحث على الاقتداء بهم

وكانت برندزي مشهورة عند الاقدمين ووصنها هوراشيوس سنة ٣٧ قبل المسيع وولد فيها الشاعر الباكوفيوس ومات فيها الشاعر فرجيليوس وكانت اساطيل الصليبيين تجمع فيها . ثم زُلزلت زلزالاً شديدًا سنة ١٤٥٨ فخربت وهلك أكثر سكانها ولا يزيد من بها الآن على سبعة عشر الفا

وبرحنا برندزي سيف اليوم التالي ووصلنا الى مدينة باري وكانت تعرف باسم باريوم وهي مدينة كبيرة سكانها زهاء ٦٠ الفا فيها كنائس كثيرة قديمة منها كئيسة القديس نيقولا وقد بنيت سيف النمرن الحادي عشر . والمدينة قسان قديم وهو معوج الاسواق مثل اسواق سائر المدن القديمة وحديث مستقيمها واسوانه منقاطعة على زوايا قائمة كرقعة الشطرنج وبها حدائق غناه باسم غاربيلدي القائد الشهير وبكسيني الموسيتي الذي ولد فيها سنة ١٧٢٨ وميدان فسيح باسم الوزير كافور السياسي الكبير

ولم نقم امام باري غير خمس ساعات ثم زايلناها الساعة الخامسة بعد الظهر ووصلنا الى انكونا الساعة الثانية عشرة من اليوم التالي • وسواحل ايطاليا الشرقية من برندزي الى انكونا هضاب منخفضة تقل فيها الآكام العالية والقرى الكبيرة ولم نر فيها مزارع واسعة ولا حراجًا ملتفة وهي لا نقابل بالسواحل الغربيَّة من ايطاليا على ما قال لي الذين رأوها ويقال ان قراها قذرة واهلها فقراة لان اكثر الاراضي للاشراف وهم على حالمم في اكثر الإدان منغمسون في الملذات لاهون عن ائقان الزراعة . ولكنَّ انكونا مدينة طيبة محاطة بالبساتين والمطل عليها من البحر لايشاهد الاً بيوتًا قديمة مرصوصة بعضها

فوق بعض كانها تل من الانقاض ولكننا لم نسر سيف شوارعها طويلاً حتى رأينا يد العمران قد وسعت اسواقها وزخرفت مبانيها وفرشت شوارعها بالبلاط وانشأت فيها حديقة نمائة يتضوع عرف اشجارها فيعطر الارجاء . وقد اعجبني حسن انتساق تلك الحديقة وطيب الاريج المتضوع من اشجارها . وفي وسطها تمثال كبير للسياسي كافور فكأن مدائن ايطاليا نتنافس بتعظيم هذا الرجل . ولاهل انكونا عادة قديمة في تكريم العظاء فعند مدخل مدينتهم قوس نصر فخيهة البناء من الرخام الابيض أنيمت تذكاراً الامبراطور طراجان الذي وسع مينا المدينة ، وامام كيسة سان دومينيكو تمثال كبير للبابا أكليمنفس الثاني عشر وهو بالحلة الكهنوتية

وفي المدينة رابية عليها كنيسة قديمة بنيت مكان هيكل للزهرة وفي هذه الكنيسة اعمدة قديمة يقال انها من اعمدة هيكل الزهرة وقد شاهدنا في مخادعها تحقاً كثيرة ونواويس بديعة النقش والزخرفة من انواع المرمر المجزّع وبجانبها قبة شاهقة يقال انها اقدم قبة في ايطاليا . ومن المباني الفخيمة في انكونا دار التجار (البورصة) والمرسح (التياترو) والمحكمة . وواجهة دار التجار نخيمة رسمها رجل من اشهر المهندسين وفيها تماثيل كبيرة . وقد عجبت من ان بلدًا لايزيد سكانة على ثلاثين الف نفس يعتني تجاره بانشاه دار لا مئيل لها في القاهرة ولا في الاسكندريّة

والارثقاة الحديث بادر في هذه المدن الثلاث بما فيها من المباني الجديدة كأنها دخلت دورًا جديدًا بعد انتظام المملكة الايطاليَّة . والبلاد تسعد بانتظام الاحكام كما تشتى باختلالها . وما يقال عن هذه البلاد من انها ملاريَّة فاسدة الحواء لا يظهر في المسكان فان كل الذين وقع نظري عليهم اقوياة الابدان حسان المنظر وهذا لا يكون في البلاد الملاريَّة ولعلها كانت كذلك ثم نزحت مياه مستنقعاتها فطاب هواؤها

وقد شاهدت بعض المواشي في برندزي وانكونا . والبقر فيها ليست جميلة المنظر كالبقر المصريَّة ولكنها اسمن منها كثبرًا وهي عريضة الكفل غير بارزة الأوراك ويظهر انها غزيرة اللبن. والمعزى صغيرة ولكنها سينة نظيفة مقصوصة الشعر الى احقائها وتدل هيئتها على شدة اعتناء اصحابها بها ويكثر الكرز هنا وهو كبير طيب الطعم وعندهم صنف من الكثرى صغير الثمر

وقد تعرفت برجل من الركاب يعرف القابل عن احوال الحكومة المصريَّة ولعلهُ اقام في القطر المصري مدة قصيرة وهو يذكر الحكومة بالانتقاد ويقول انها تبذر تبذيرًا

لا مثيل له في ما تنفقه على اعالها فابنت له ان ما يحسبه تبذيرًا انما هو تدبير بالنسبة الى ماكانت تنفقه على هذه الاعال عينها وعلى اقل منها منذ سنين يسيرة وان رجال الحكومة الآن من احرص الناس على امو لها ولعهم اقرب ألى الظن منهم الى النبذير وهم يقتصدون في النفقات فتتوفر الاموال في صندوق الدين وتبقى فيه الى ان يأتيها الف مهلك آلا ترى انهم يتركون تحف بالادهم في بناء معرّض للنار والنهب ولا يبنون لها دارًا تليق بها وتحفظها من بوائق الايام .وهذه التحف لوكانت في احقر مدينة من مدف اوربا كانكونا التي زرناها الآن لبنت لها دارًا من الحديد والمرمر ولو استعطت المال الذي تبنيها به استعطاه

وقبل ان اتم كلامي نبهنا الرفاق الى البحر واذا الاسهاك تشب منه حتى تكاد تطير سيف الهواء وكأنها تنسى ثقل اجسامها فتحاول الطيران مرة بعد اخرى الى ان يعييها الكلال فترجع مخذولة شأن من يتطاول فوق طوئه. ولم نر في البحر حيوانًا غيرها وغير كلب كبير من كلاب البحر رأياه على مقربة من الاسكندرية واسهاكا صغيرة في المرافىء التي رسونا فيها

وكأنَّ نبتو. (رب البحر)كان في نعيمه فلم يثر علينا العواصف فظل البحر رهوًا يمسةُ النسيم فيتجعد ويخطُّ عليهِ سطورًا يمحو بعنها بعضًا. وظلانا على هذه الحال الى ان تجلت لنا جزائر البندقيَّة ملكة البحار فشخصت اليها الابصار وماست امامنا مناثرها سكرى بغير عقار فدخلنا بوغازها ولم تتحاوزهُ السفينة من الهيهة والوقار



البندقية او فينيسيا

لا تذكر البندقيَّة لدى من طالع التاريخ ولا سيا تاريخ الحروب الصليبيَّة والسلطنة العيْانيَّة الأ ويَغْيل مملكة عزيزة الجانب كثيرة الاساطيل دامت الحرب سجالاً بينها وبين سلاطين آل عينان اعواماً كثيرة . وكان لها شأن كبير قبل استيلاء العيْانيين على التسطنطينيَّة قبل ان نشبت الحروب الصليبيَّة لانها بنيت سف اوائل القرن الثامن بعد المسيح وكان لها اسطول كبير في اوائل القرن الناسع.ويقال انهُ دخل ثغر الاسكندريَّة سنة المسيح وكان لها اسطول كبير في اوائل القرن الناسع.ويقال انهُ دخل ثغر الاسكندريَّة سنة المسيح وكان لها البندقيَّة على جانب كبير من ايطاليا ودلماطيا وجميع بلاد اليونان وصارت واستولت البندقيَّة على جانب كبير من ايطاليا ودلماطيا وجميع بلاد اليونان وصارت

مركز تجارة اوربا . وبلغ عدد سكانها في القرن الخامس عشر مثني الف نفس وكانت فيمة الصادر منها من البضائع عشرة ملابين دوكا . وكان لسكانها تُنقِئة سفينة تجاريّة كبيرة فيها ثمانية آلاف نوتي وثلائة آلاف سفينة صغيرة فيها سبعة عشر الف نوتي واسطول فيه خمسة واربعون بارجة كبيرة . ولما استولي العثمانيون على القسطنطينيّة في اواسط ذلك القرن نشبت الحروب بينها وبينهم كما نقدم فأخذوا منها بلاد اليونان وغيرها من البلدان والجزائر بعد حروب طويلة . وكانت حكومتها مشيخية في اول امرها وبقيت كذلك الى ان فقها بوليون بونابرت سنه ١٢٩٧ وكان قد ضعف امرها ولم يبق بها من السكان سوى ٩٦ الفا لقول تجارة المشرق عنها ونفساد احكامها . ثم أعطيت للنمسا ونقلت لايطاليا وذلك سنة ١٨٦٦ وزاد عدد سكانها رويداً وويداً وهو الآن زهاه مئة وستين الفا

وهي مبنيَّة على ١١٧ جزيرة بعضها مفصول عن بعض بئة وخمسين ترعة يعبر عليها بشلقة وثمان وسبعين قنطرة . والأولى ان يقال ان البيوت مبنيَّة في البحر ويتصل بعضها بعض بقناطر بير الناس عليها وتعبر الزوارق من تحتها . ومن هذه الترع ترعتان كبيرتان الواحدة ممتدة شرقاً وغرباً جنوبي المدينة وعرضها نحو ٣٠٠ متر والثانية تقطع المدينة من الثهال الغربي الى الجنوب الشرقي ونقسها الى قسمين متساوبين لقريباً وهي مختية هكذا كل وعرضها نحو ثمانين متراً . وعليها المخم القصور وهي من الرخام الابيض وقد البسها الزمان ثوب الحداد على اهلها فبدت سوداء كجناح الغراب ويمتاز بعضها عن بعض بشكل البناء وهيئة الابواب والكوى وما عليها من القناطر والاطناف وما ينهامن النقوش. فبعضها مبنيُّ على الشكل الذي كان شائعاً منذ خمس مئة سنة وبعضها منذ اربع مئة فبعضها منذ اربع مئة لتبت مدينة القصور وهي من الرخام او من حجر ابيض صلب شبيه به وفيها كثير من الكنائس الفيمة واشهرها كنيسة مار مرقس الآتي وصفها

وقد دخلنا هذه المدينة في يوم صفا ادينهُ واعتلَّ نسيمهُ فلم تكد السفينة ترسو بنا حتى اقبل اليها رجال الجمرك يفتحون صناديقنا ويرون ما فيها مما يمنع دخولهُ بغير رسم كالتبغ والمسكر ثم ركبنا زورقاً وسرنا به الى النزل الذي اخترناهُ من القاهرة ولما لم نكن قاصدين الاقامة في هذه المدينة سوى اربع وعشرين ساعة عزمنا ان نرى اشهر مشاهدها فركبنا زورقاً من زوارقها السوداء وقانا للبحري سر بنا الهوينا سيف الترعة

الكبرى لكي نرى ما عليها من القصور . والزوارق في هذه المدينة لقوم مقام المركبات في غيرها وهي مصبوغة بالاسود الناح تبعًا لقانون سنَّ منذ اربع مئة عام وفيها مقاعد وثبيرة محاطة بالريش الاسود وكثيرًا ما تكون المقاعد محاطة بقبة كأنها مركبة مغلقة او هودج من هوادج البدو. ورجال البندقيَّة ونساؤها المخدرات يتنزهون فيها كما يتنزهُ غيرهم في المركبات • فسار بنا الزورق من امام قصر الدوقات الآتي ذكرهُ ومرَّ بين قصور كثيرة منتظمة بعضها بجانب بعض تاخذ الابصار بهجتها لولا الحلل السوداه التي جُلَّتُهَا . وقد ابدع مهندسوها في وضعها وزخرفتها واتبعوا اساليب البناء القديمة وجادً اصحابها بالمال واختاروا لها انتي انواع الرخام واشهر المهندسين والنقاشين ولم يدروا انهم يبنون لغيرهموان قصورهمالتي شادوها ليتنعموا فيها تصيرمنازل للسياح ومخازن للبضائع وظلُّ القارب يسير بنا الهوينا إلى ان بلغنا قنطرة عظيمة من الرخام طولها ٨٤ متر ً ا وعرضها نحو ثلاثين وارتفاعها عن الماء عشرة امتار وهي من المباني الشهبرة في نخامتها واحكام بنائها وقد انشئت بين سنة ١٥٨٨ و١٥٩١ اي منذ أكثر من لِلثُمَّة عام وكانت الموصل الوحيد بين الجانب الشرقي والغربي حنى بني جسران آخران من الحديد سنة ١٨٥٤ و١٨٥٨. ولم نكد نبانع نهاية الترءة حتى حجبت السحب وجرة الساء وبكت بمدمع هتان فتركنا الفارب وركبنا زورقًا بخاريًّامن الزوارق التي تمخر الترعة وتمرُّ بكل محطة من محطاتها كل اثنتي عشرة دفيقة وعدنا الى النزل الى ان تقشعت غامة الصيف فذهبنا الى كنيسة مار مرقس اعجوبة البندقيَّة ولمخر اهلها . وقد بنيت هذه الكنيسة في القرنالتاسع واحرقت في القرن العاشرثم جُدِّرد بناؤها وجعلت في الشُكل البزنطي وبذل الجهد في زخرفتها.وهي ليست من الكنائس المشهورة باتساعها لان طولها نحو ٧٧ مترًا فقط وعرضها عند واجهتها ٥١مثرًا و١٠ سنتيمترًا وفي وسطها ٦٢ مترًا و٢٠ سنتيمترًا ولكتهامشهورة بكثرة اعمدتهاوتنوع رخامها وكثرة الصور والنقوش الفسيفسيَّة التي فيها. فان فيها خمس مئة عمود من المرمر المخنلف الالوان بين اييض وازرق واخضر وبرنقالي وبنفسجي . وظاهر جدرانهاكلة من الرخام واكثرة بديع بجزَّع واشهر ما فيها صور الفسيفساء فانها لو بُسطت لغطت ارضًا مساحتها ٤٥٧٩٠ قدمًا مربعةً وبعضها قديم جدًّا ضُنعُ منذ أكثرمن تسع مئة سنةلكن أكثرها صُنع بين القرن الثاني عشر والسادسعشر ولكي ينجلي للقارىء ما هو المراد من صور الفسيفساء اقول انك ترى على جدار صورة كبيرة تمثل رجالاً واشجارًا وازهارًا وخيلاً ومركبات في اوضاع مختلفة فلا

تشك في انها مصنوعة بقلم امهر المصورين لبهاء الوانها وماثلتها للطبيعة . ثم اذا دققت النظر فيها رأيتها مركبة من حجارة صغيرة او قطع من الزجاج الملوَّن منظومة بعضها بجانب بعض حتى تظهر تلك الصور من نجموعها والوانها ثابتة لا لنغير على مر الاعوام ولذلك بقيت هذه الصور على بهائها معا مرَّ عليها من السنين

وفوق باب الكنيسة الكبيرة اربعة احصنة من النحاس المذهب من ابدع ما صنعة الاقدمون وقد كانت منصوبة فوق قنطرة نيرون او طراجات برومية فنقالها الملك قسطنطين الى القسطنطينيَّة ثم اتى بها الدوق داندولو الى البندقيَّة لما فتح القسطنطينيَّة صنة ١٢٠٤ فبقيت فيها الى ابن استولى عليها بونابرت سنة ١٢٩٧ فنقل الاحصنة الى باريس ثم أعيدت الى البندقيَّة سنة ١٨١٠ كما أعيدت بقيَّة التحف الى اماكنها

وفوق هذا الباب صورة يوم الدبنونة وهي حديثة والى اليمين صورة الجبيء بجسد مار مرفس من الاسكندريّة وصورة وصوله الى البندقيّة وكلتاهما صُنعت سنة ١٦٦٠ وإلى اليسار صورة تكريم ذلك القديس وصورة الكبيسة نقسها وكلها من الفسيفساء وفي الكبيسة مثات من الصور والتماثيل وكلها من أبدع ما صنعة المصورون والتماشون . وفيها من التحف والآنية الدهبيّة والفضيّة المرصعة بالحجارة الكريمة ما يعجز القلم عن وصنه . وقد مضى على هذه الكبيسة الف عام وإهالي البندقيّة ينتقون على تزيينها من سعتهم وصناعها يظهرون فيها اقصى براعتهم فلا عجب اذا جمعت اثمن الذخائر وابدع التحف .

وبجانب الكنيسة من جهة الجنوب عمودان مربعان من الرخام الابيض أتي بهما من كيسة مار سابا في عكاء سنة ١٣٥٦ عند ما احرق اهل البندقيَّة تلك الكنيسة ويظهر لى انهماكانا مصراعي باب

وامام الكيسة من الجهة الغربية ساحة رحبة طولها نحو ١٨٠ متر ال وعرضها من الجهة الواحدة ٥٧ متر الومن الاخرى ٨٣ متر الوهي محاطة بقصور فحيمة من الرخام سيف واجهاتها مما بلي الساحة ثلاثة صفوف من الاروقة الواحد فوق الآخر وكامها من الرخام المزخرف النيجان . وهذه الساحة قلب المدينة ومجتمع اهاليها فتراهم في الليلة التمراء يتهادون فيها زرافات رجالاً ونساء بأبني الحلى والحلل لا يخافون طيناً ولا عثيراً ولا مركبات تصطدم بهم لان الارض مرصوفة كلها بالبلاط المستوي وليس في المدينة مركبة ولا فرس ولا بهيم آخر ويرى فيها نهارًا عصائب من الحام الاهلي تجتمع حول من يطرح لها طعاماً وكثيرًا ما رأيناها حائمة حول اولادنا ووافغة على أيديهم ورؤوسهم كأنها لما طعاماً وكثيرًا ما رأيناها حائمة حول اولادنا ووافغة على أيديهم ورؤوسهم كأنها

رُيت معهم وأهل البندقيَّة يحمونها ولا يستحون بصيدها

وكلُّ من وقف في هذه الساحة ورأى ما حولها من القصور الفخيمة تجلت له ُ عظمة المدينة في ايام مجدها واستيلائها على متاجر المسكونة

وفي طرف الساحة على يمين الداخل الى الكيسة برج عظيم رسا اصلهُ تحت الثرى وسما بي الى النجم فرع لايُنال طويلُ

وقد بني سنة ٨٨٨ للسيح وجدد بناؤهُ سنة ١٣٢٩ وعلى رأسهِ تمثال ملاك مذهب ارتفاءهُ ١٦ قدمًا لَكُنَّهُ يظهرُ عن الارضُ كانهُ طفل صغير . وارتفاع البرج كلم ٣٣٢ قدماً او ۹۸ متراً و ۲۰ سنتيمترا

وجنوبي الكيسة قصر الدوقات حكام البندقيَّة وروَّساء مشيختها . والناظر الى هذا | القصر من الجنوب والغرب يرى صفين من الاروقة الواحد فوق الآخر وعلى كل قنطرة من الرواق الاسفل قنطرتان من الرواق الاعلى وفوق الرواقين بنا؛ فيم واسع الكوى مزخرف الحجارة واعمدة الرواقين وقواعدها وتيجانها والكوى الني فوقها والاطناف والشرفاتكل ذلك من الرخام الابيض ما عدا عمودين من الرخام البرثقالي . وفي ثيجان هذه الاعمدة من النتش والزخرفة ما يعجز القلم عن وصنه وهي مصنوعة بيد أمهر المقاشين . وداخل القصر دار فسيحة ذات اروقة وأبراج وتماثيل. ويرثق الى القصر بسلَّم يقال لها سلم الجبارين لان على رأسها تمثالين كبيرين الواحد للريخ والآخر لنبتون وقد صنعا سنة ١٥٥٤

اما مقاصير هذا القصر وما فيهامن الصور والتحف فما لا يستوفى وصنهُ الأ في مجلد كبير لان اعظم مصوري البندقيَّة ونقاشيها افرغوا جهد صناعتهم وغاية ما وصل اليه حذتهم في نقشها فزينوها بالصور التاريخيَّة والخياليَّة والنقوش والتاثيلُ. ومن هذه المقاصير مقصورة طولها ١٧٤ قدمًا انكايزيَّة وعرضها ٨٤ قدمًا وارتفاعها ٤٧ قدمًا وهي بنالة واحد لا عمود فيه ولا دعامة فهي أكبر مقصورة في اوربا . وسيف سقنها صور حروب البندقيَّة وتحتنها صور الدوقات السَّتة و السبعين الذين حكموها وعلى جدرانها ٢١ صورة تاريخيَّة كبيره تمثل اشهر الحوادث سين تاريخ البندقيَّة وعلى الجدار الشرقي صورة المجاد الفردوس وهي أكبر صورة من صور الزيت في المسكونة فان طولها ٨٤ قدمًا وعرضها ٣٠ قدمًا وقد صورها المصور تنتورتو منذ تُلثِّئة سنة . وهي اثمن ما في البندقيَّة ويتضح للقارىء ذلك من أن الصورة من صور هؤالاء المصورين العظام الني لا تزيد مساحتها على قدم مربعة تباع الآن من الف جنيه الى ثلاثة آلاف جنيه او اربعة فا قولك في صورة لا نقل مساحتها عن الفين وخمس مئة وعشرين قدمًا مربعة وهي من ابدع الصور واكثرها القاناكما انها من اقدمها عهدًا ولا يبعد الله لو قدر ثمنها الآن لبلغ خمسة ملابين او اكثر من الجنيهات وقس على ذلك بقيَّة الصور التي في هذه المقصورة العظيمة بل في كل مقاصير القصر

وقد وقفت في هذه المقصورة ساعة من الزمان حائرًا مدهوشًا ولا ادري مما دهشتي أمن اتساعها الفائق أم من كثرة صورها ام من بديع ألوانها وإحكام رسمها ام من صورة الفردوس التي فيها . ولقد وددت لو ان الساعة صارت شهرًا وعيني صارت منظارًا حتى انع نظري في كل صورة ومشهد واستخلص تاريخ هذه المدينة العظيمة من صور قصرها . ولا عجب من استغرابنا كل ما نشاهده في مدائن اوربا لانه مضى على الشرق الف وخمسمئة سنة وهو يتأخر والغرب يتقدم فعظم البعد بيننا . ولو بتي الشرق سائرًا كماكان منذ الني سنة لوجدنا مشاهد اوربا مألوفة عندنا ولم نعجب لها ولم ندهش

وسار بنا الدليل بعد مشاهدة مقاصير القصر الى السجون التي كانوا يسجنون فيها الامرى والمأخوذين بالجرائم السياسية والمكان الذي كانوا يُذبحون فيه والمصفاة التي كانت دماؤهم تصنى بها فان أولئك الامراء الذين اشتهروا بتوسيع نطاق التجارة والحضارة وبذلوا من العناية في تزبين هذا القصر ما يدل على سلامة ذوتهم كان بعضهم عناة طفاة تجملهم المطامع على سفك الدماء والفتك بالابرياء . وكل نعيم البندقية لا يساوي ليلة في تلك السجون المظلمة والسيف والنطع على ابوابها حيث لا منقذ ولا شفيع . ولم تبطل تلك المظالم الاعلى يد بونابرت الفاتح الذهب غسل الدم بالدم ومحا مظالم الاعصار الوسطى

ثم دخلنا مكتبة القصر ويقال ان فيها مثنين وخمسين الف مجلد وعشرة آلاف مجلد من كتب الخط وطلبت ان ارى كتب الخط العربية لعلي اقف على بعض الكتب النادرة ما نهبة اهل البندقية في غرواتهم الكثيرة فذهب الكتبي ليأنيني بها وركب طربق القارطين ولما مللت الانتظار خرجت آسفًا أتمني الن تمكنني الفرصة من العودة اليها

وامام هذا القصر قصر بديع كان مكتبة وهو الآن القصر الملكي وكان الشروع في

بنائع سنة ١٥٣٦ وِهو من احجل قصور ايطاليا ولا يستطيع الناظر اليهِ الأَ ان يقف مدهوشًا مسرورً آكاً نهُ ينظر الى غادة حسناء أفرغ عليها الجمال والبهاه. وبين القصرين ساحة فسيحة فيها عمودان من المرمر أقما بها سنة ١١٨٠ ويقال انهُ أتي بهما من سوريّة او من القسطنطينية وهما مثل الاعمدة التي في مدينة بيروت عند الجمام الجديد وعلى احدهما تمثال اسد مجنح وعلى الثاني تمثال القديس ثبودورس وافقاً على تمساح

وقد شاهدنا معامل الزجاج والنسيفساء . ولاهل البندقية مهارة غرببة في تلوين الزجاج والرسم عليهِ ومصنوعاتهم تدهش الابصار في تزويقها وباهر ألوانها . والزجاج في يدهم اطوع من ادهان الزيت في يد المصور الماهر فيصورون به ما يشاؤون وانت

واقف امامهم لا ترى الالوان والزجاج ذائب ولكنة اذا برد ظهوت بكل بهائها وقد اعجبني انتفاه الخيل والمركبات من هذه المدينة فلا يقلق الانسان بطقطقتها ولا نتثلم الدوارع من وقع حوافرها وسير عجلها . والظاهر ان اهل البندقية آخذون في طمر التَّرُع الضيقة التي بين البيوت لانهُ قد مضى الزمان الذي كانوا يربحون فيهِ الاموال الطائلة من متاجرهم الواسعة وسفنهم الكثيرة وصاروا يضطرون ان يسعوا على اقدامهم في طلب رزقهم ولم تعد الزوارق تني بجاجتهم . وقد ودعت هذه المدينة الزاهرة ولسان حالي يقول

> فقت المدائن حسناً غيرمجلوب فان وصفك تعييز ليعقوب

مليكة البجر مجموع الاعاجيب قامت قصورك فوق الماء مسفرةً كواعبَ اغتسلت بالماء والطببَ انكان يوسف اعطاك محاسنة

مدينة ميلاث وكنيسنها

غادرنا البندقيَّة في الثاني والعشرين من شهر يونيو بُعيْد الظهر وركبنا القطار وَوجِهِتُنا مِيلان فانساب بنا في سهل فسيح كستة بد الربيع مطارف السندس وانتسقت فيهِ الاشجار طرائق واستمسكت بها الكروم كالعشَّاق وآننظمت بينها كالقلائد سيفح الاعناق.وعلى جانبي السهل جبال وآكام تدنو منهُ تارةً ولقصو أخرى وكلها مكسوُّهُ بالحراج وجد القطار بنا السير فقطع مئة وخمسة وستين ميادً سينح نحو خمس ساعات ومررناً على مدن كثيرة كبادوًا وڤيشنزا وڤرونا وكلها من المدن القديمة التي بسمَ لها الدهر وعبس وثقلَّبت عليها صروف الزمان ولم يمرَّ بها جيلُ الاَّ أَبق فيها من آثَّارهِ كثيرًا من كنائس ومدارس وقصور وحصون وصور وتماثيل · ومررنا على بحيرة غردا فرأً يناها متوسدة بين الجبال النضرة وقد صبغت بالحمرة

کَأْن موسی کلیمَ الله أَقبسها نارًا وجرَّ علیها ذیلهُ الخفیرُ دارا فراً الله حد دنیا در مدرزة میلان عاصمة بلاد لمد دیا فرا

وما زلنا نجد السير حتى دنونا من مدينة ميلان عاصمة بلاد لمبرديا فزادت الحراج كثافة واشجارها غضاضة حتى كادت تحجب عنا وجه السماء . وفيا نحن نرقب خضرة المزارع ونعجب من حرص الاهابين على استثار التراب والماء والهواء دخل القطار المحطة فرأينا مركبة النزل الذي كنا نقصدة سيف انتظارنا فركبناها وسارت بنا في شوارع فسيحة مرصوفة بالبلاط والحصى الى ان وصلنا النزل وهو على مقربة من كنيسة ميلان الشهيرة وكواه تطل عليها

وخرجناً في المساه وشاهدنا رواق الملك فكتور عانوئيل وهو لا شبيه له في الاتساع والجال غير رواق نابولي الجديد على ما قيل فطفت فيه مثنى وثلاث وانا ارددقول الشاعر

قل أَن لايرى الاواخر شيئًا ويرى للاوائل التقديما ان ذاك القديم كان حديثًا وسببق هذا الحدبث قديمًا

وقد بني هذا الرواق منذ اربع وعشرين سنة وبانية من اعظم مهندسي ايطاليا وقد افرغ فيه جهد صناعته بل افرغ فيه حياتة لانة سقط من اعلى بابه فقضي عليه وبلغت نفقته ثمانية ملابين من الفرنكات وطوله ٩٦٠ قدماً انكليزية وعرضة ٤٨ قدماً وعلوه ٤٠ وما انكليزية وعرضة ٤٨ قدماً وعلوه ٤٠ وما وقيه تمانية الجوانب ارتفاعها ١٨٠ قدماً وفيه تماثيل كثيرة بعضها يمثل قارًات الارض الاربع اسيا واوربا وافريقية واميركا وبعضها يمثل العلم والصناعة والزراعة والفنون . وفيه تماثيل اربعة وعشرين من مشاهير ايطاليا مثل كافور ورفائيل وغاليليو ودنتي وميخائيل انجلو وقلطا وكولمبس ومكافلي وهم الذين يبق اسمهم خالدًا ولو زال اسم الملوك واهل الجاه والثروة لان الامة نقدر

والسياسة الذين جنت النفع منهم وكانوا دعائم في عمرانها واعمدة هذا الرواق من المرمر وهو منار بالنور الكهربائي وفي صدره مما بلي ساحة الكنيسة الكبرى حوانيت كبيرة منارة بالنور الكهربائي ايضًا وبناؤها وبناه المنازل التي فوقها من اجمل ما رأيته حتى الآن

رجالها بما تستفيدهُ منهم لا بما يستفيدونهُ منها ولذلك تخصُّ بالاكرام رجال العلم والصناعة

وقمتُ في اليوم التالي لمشاهدة كنيسة ميلان المشهورة بانها من عجائب الدنيا

فطفتُ حولها وصعدت فيها الى اعلى برج من ابراجها وتفحصت ما امكننا الوصول اليهِ من تماثيلها ونقوشها وصورها وزخارفها وعدتُ اليها مرارًا اقلب الطرف فيها فلا ارى الأمحاسن جديدة نتجلى امام عبنيَّ ثم أُجيل فكري في ما اخبرني عنها الدليل وعلقتهُ في مذكرتي فازيد دهشة وحيرةً

وقد وُضع اساس هذه الكيسة سنة ١٣٨٦ اي منذ اكثر من خمس مئة سنة ومؤسسها يوحنا غاليازو احد امراء ميلان ومن ثمّ الى الآن والحكومة والامة والصناع يبذلون جهد المستطيع سية بنائها وتزبينها وقد اتموا البناء ولكهم لم بتموا التاثيل وسيمضي القرن التاسع عشر وربما مضى القرن العشرون ايضاً قبل ان يقول الصناع كنى لانهم عازمون ان يغيروا ابوابها الخمسة التي في واجهتها والكوى التي فوقها ويجملوها بحسب الشكل القوطي مثل بقية الكيسة وان يبدلوا الجانب البسيط من سطحها بما هو اكثر منة زخرفة وان يكلوا التاثيل في ابراجها ولم يكل منها حتى الآن سوى تماثيل برجين

والكبيسة في شكل صليب روماني طولها من الباب الى المحراب الاوسط ٤٨٦ قدمًا وعرضها من طرف الى طرف ٣٥١ قدمًا وارتفاعها الى حد سقفها ١٦٤ قدمًا وارتفاعها الى حد سقفها ١٦٤ قدمًا وارتفاعها الى رأس التمثال الذي على رأس اعلى ابراجها ٣٦٠ قدمًا وفيها خمسة اروقة قائمة على ٢٥ عمودًا مضلعًا ارتفاع كل منها مع قاعدته وتاجه ٢٧ قدمًا وقطره ثماني اقدام وثخن جدرانها ثماني اقدام ايضًا وكلها من الرخام الابيض ولا حجر فيها غير الرخام وفيها حدرانها ثماني وستة آلاف نوع من الازهار وكلها من الرخام ايضًا . ويقال انها تسع اربعين الف ننس . وقد بلغت نفقاتها الى الآن خمسمئة وخمسين مليونًا من النرنكات . ولو قدرت قيمة تماثيلها بالنسبة الى ما مرً عليها من السنين والى انها من عمل أشهر النقاشين لبلغت ملايين لا تحصى

ولا أطمع ان آتي على وصفكل ما فيها في هذه العجالة لان بعض الكتاب قد الفوا كتبًا كبيرة في وصفها على ما بلغني ولكني اكتني بذكر ما رسخ سيفح ذهني حين رؤيتها وامعان النظر فيها فأقول

لما التفتُّ الى الكيسة عَامَارج رأيت ابراجاً متناسقة متقاربة كانها شجر الغاب وهي تزداد دقة بارتفاعها الى ان ينتهي كلُّ منها المقال انسان وبينها برج أعلى منها وانخن حوله ابراج اخرى اصغر منه وهو ينتصب اولاً محاطاً باضلاع متوازية ثم تنشأ منه اطناف وشرفات ويعلو فوقها مستدقًا الى ان ينتهي بتاج عليه تمثال العذراء المباركة

وهو كبير مذهب. والابراج كلها محاطة بكثير من التأثيل من اسفلها الى اعلاها وكل تمثال منها ينتصب في كوة كثيرة النقش او على طنف بارز وفوق رأسير قبة صغيرة بارزة من البرج كأنها تاج يظلل رأسة . والجدران التي ببين الابراج كثيرة الكوى وبعض هذه الكوى اكبر ما صنعة الناس حتى الآن وكلها محاط بالتأثيل والنقوش وزجاجها قطع صغيرة ملوانة يظهر من مجموعها صور بديعة الاشكال والالوان . وسيف اطراف الجدران بين الابراج افاريز وشرفات مخوامة تخرياً وفيها من القناطر والنقوش ما يدهش الابصار . وكل ذلك بالشكل القوطي الآ الواجهة فان ابوابها الخمسة السفلي والكوى الخمس التي فوقها رومانية الشكل وستغير كلها كما نقدم فتصير قوطية مثل سائرالكيسة

ولما دخلتُ الكنيسةُ زدتُ دهشة تبا فيها من التأثيل والمحاريب والاعمدة ولاسيًا العبودين الكبيرين على جانبي بابها الكبير فارف طول كل منهما ٤٣ قدماً وهو قطعة واحدة . واما الاعمدة المضلعة القائم عليها سقف الكنيسة وقبتها فمن قطع كثيرة ولكن تيجانها تدهش الابصار بكثرة تماثيلها . وفي المحاريب والاضرحة من الاعمدة والصور والتأثيل والنقوش والمناير والآنية الذهبية والفضية ما يكل عن وصفير القلم . وغاية ما رسخ في ذهني من ذلك أن الاساقفة والملوك والامراء والاغياء والصناع في ميلان وفي غيرها من مدائن اوربا اجمعوا على تزيين هذه الكنيسة بابدع التحف وائمنها حتى نبوليون بونابرت كان لهُ اليد الطولى في اتمام بنائها وتزيبنها وتجد تمثاله على برج من ابراجها بين تماثيل غيره من رجال الدين والعلم والفضل . وقد استغربت ذلك من بونابرت من حيث كونة رجلاً حربيًا لكني لم استغربة منه من حيث كونة رجلاً حربيًا لكني لم استغربة منه من حيث كونة رجلاً سياسيًا لان رجال السياسة يجرون غالبًا على القاعدة المشهورة وهي أن الغاية تبر ر الواسطة للان رجال السياسة يجرون غالبًا على القاعدة المشهورة وهي أن الغاية تبر ر الواسطة

ولما صعدت الى اعلى الكنيسة وقفت اولاً في موقف ارى منه سقفها وابراجها تندرج في الارتفاع والزخرفة . حتى اذا بلغتُ الدرجة ٣٨٣ رأيت نفسي في روض اشجارهُ الابراج وازهارهُ واثمارهُ من الرخام وبعضهُ نقي حتى يكادُ يشف عًا وراءهُ . وقائيل المشاهير رجالاً ونساء قائمة في هذا الروض في على جانب منه وحول كل برج من ابراجه ثم التفتُ الى ما حولي فرأيتُ مدينة ميلان وسطوح منازها وثي قطع حمراه متلاصقة بينها بعض المباني الشاهقة كقب الكنائس وابراجها وقبة رواق فكتور عانوئيل وقنطرة النصر وما اشبه وحول المدينة رياض خضراه محاطة بالجبال الشامخة

تدل على غنى البلاد ومناعتها وفيا انا أكتب هذهِ السطور ارتسمت صورة الكنيسة امام عيني وحببت اليَّ القريض فقلت ذيها

هذي عروس المباني في مطارفها لنيه عجبًا بما فيها من الطرف ذخرًا فجادوا لها بالمال والتحف وجاء صنَّاعهم حدَّ الغرابة في نجت التاثيل والأطناف والشرُّف وَكَابِمِ سَائرُ ۚ فِي خَطَّةَ السَّلْفِ الا اذا جاءه الانسان عن شغف

ابى بنو الدهر الاَّ ان تكون لهم مضت دهور"ولم ياخذهم ملل" ولن توى عملاً تقضى السنون به

تجارب بنتكوفر في انتقال الهواء الاصفر

ان الاستاذ بنتكوفو طبيب مونيخ الصحي الشهير رفع في ١٢ نوفمبر سنة ١٨٩٢ إلى الجمعيَّة الطبيَّة في هذه المدينة بلاغًا كان لهُ وقع عظيم ونشرتهُ أكثر الجرائد الطبيَّة . ومضمون هذا البلاغ تجارب جَرَّبهاكلُّ من الاستاذ بنتكوفر والاستاذ امريخ في نفسهِ لمعرفة ما لباشلوس الهواء الاصفر من القوة السامة الخاصة معرفة ّاكيدة. فلما تَفشَى الهوا: الاصفر في همبورغ كتبا الى الدكتور غافق فارسل اليهما سوائل صادرة من مصابين بالهواء الاصفر فاستنبتاها حسب الطريقة المعروفة.وفي السابع من شهر أكتوبر شرب الاستاذ بنتكوفر امام شهود سنتيمترًا مكعبًا من المستنبت مع غرام من ثاني كربونات الصودا مذابًا في مائة غرام من الماء .والغَرَض من اضافة كربونات الصودا اليهِ ازالة فعل الحامض المعدي لان الحوامض لقتل المكروباتكما لا يخنى فلا نُتكاثر فيها . ولم يغير شيئًا من معيشته فلم يعرض له سوى اسهال حصل بعد ثمان واربعين ساعة من شرب المستنبت وبقي معةُ أربِعة ايام وزال بلا ضرر آخر .ونحص آمّريخ وبفيفر برازهُ فوجدا فيه كثيرًا من الباشاس الضمي

وفعل الاستاذ امر يخ كذلك فتناول في ١٧ أكتوبر عشرة سنتيمترات من مستنبت باشلس الهواء الاصفر النَّامي جيدًا ما عمرهُ ٢٤ ساعة في مائة غرام من ماذ قلوي م ولم يغير شيئًا في معيشتهِ وزاد على ذلك انهُ شرب في المساء ثلاثة التار ونصفاً من البيرا فعرض لهُ في الليل الثاني اسهال بتي معهُ ستة ايام وشني على ان الاسهال كان فيو اشد ماكان في زميلهِ وبلغت الدفعات في اليوم من ١٥ الى ٢٠ دفعة وكان البراز ارزيًا مع قراقر في البطن وعطش شديد وجفاف في الحلق وضعف في الصوت . وبالفحص وجد الباشلس الضمي في البراز من يوم ١٨ الى ٢٨ اكتوبر ولم يعقب ذلك شي ال

واستنتج الاستاذ بتنكوفر من ذلك ان الباشلس الضمي لا يولد السم الخاص بالكوليرا ولا يكني لتوليد الداء بمجرد تكاثرو في المعى بل يلزم لذلك ثلاثة شروط (١) وجود مكروب الهواء الاصفر اعني الجرثومة النوعية . (٢) استعداد في الزمان والمكان (٣) استعداد شخصي . واستطرد من ذلك الى القول بان هذه التجربة لم تأت بضرر في مونيخ حيث لا اثر الداء ويرجح انهاكانت تكون قتالة لو جربت في همبورغ حيث كان الوباله مشتدًا. وفي رأيم ان هذا الوباء نفسة تسبب او على الاقل اشتدً – من الجفاف الذي حصل في صيف سنة ١٨٩٢

فترى ما نقدم ان الاستاذ بتنكوفر يجاول بهذه التجربة تأبيد رأبير أن الهواء الاصفر يتولد عن احوال إقليميَّة وتفنيد الرأي المعوَّل عليه وهو انهُ ينتقل بماء الشرب ولوكان يجعل للاحوال الاخرى شأنًا في توليد الهواء الاصفر لا ينفي مذهب الانتقال بالماءكل النفي . ولذاكان من الواجب في ايام الوباء خاصة او في ايام الحوف منهُ الاعتناء التام بماء الشرب واذاكان مصدر الماء غير مأمون فالاولى ان لا يشرب الأبعد الترشيح والغلى ويحسن ان يضاف اليه قليل من عصير الليمون الحامض

هيضة الاطفال

طريقة لعلاجها

رفع الدكتور رامي احد الاطباء الفرنسوبين الى جمعيَّة الطب بنانسي احدى مدن فرنسا مقالة في هيضة الاطفال اتى فيها على طريقة علاجيَّة جديدة فاثرنا تلخيصها قال

ان هيضة الاطفال التي تنتك في فصل الحرّوخصوصاً في يوليو واوغسطس وسبتمبر منكل سنة علة قتالة وهي من اعظم الاسباب في وفاة الاطفال

والباعث عليها خصوصًا جعل الآباء بقواعد حفظ الصحة فانهم لا يعرفون كيف ينبغي ان يغذً ى الاطفال واذا لحق بهم اضطراب في القناة الهضميَّة فانهم لا ينتبهون الى ما قد يجرُ ذلك عليهم من الضرر واذا انتبهوا لم يعرفوا الوسائط التي يجب اتخاذها منذ اول الامر الى ان يراهم الطبيب وما من احد يشك في ان الاعتناء بالاطفال الصغار من هذا القبيل يقلل وفياتهم كثيرًا ويكون له فائدة عظيمة بتكثير النسل وزيادة العموان وارى اننا قادرون ان ننفع جدًا في هذه العلة واريد ان اوجه النظر الى علاج يفيد دائمًا في الاحوال البسيطة وينتج نتائج عجيبة في الاحوال الشديدة وينجي من الموت في الاحوال المقطوع الرجاء منها

وقبل الكلام في العلاج اربد ان اذكر لمماً عن العلل المعديّة المعويّة للاطفال الصغار وابين ما هو سبب الهيضة واستطرد من ذلك الى ذكر المدلولات العلاجيّة فاذكر في القسم الاول من العلل المعدية المعويّة العلة التي تكثرفي المولودين حديثاً الذين يغذون بلبن البقر اما لانهُ فاسد غير محفوظ جيدًا واما لانهُ أثنيل على معد كثيرين منهم عسر الهضم ومن هذا القسم ايضًا الاطفال الذين يغذون جيدًا ولكن يطعمون اطعمة مختلفة غير اللبن ثقيلة على معدهم الضعيفة . فمثل هذا الغذاء يحدث بهم سوء الهضم ولينًا مزمنًا ينتهي بالتهاب معدي معوي وقد اطلق على العوارض التي تتعقب عن ذلك اسم الاثريسيا اي ذبول الاطفال

ومن القسم الثاني علل القناة العضميَّة في الاطفال الذينسنهم فوق ذلك ايمن ثمانية اشهر الى ١٤ شهرًا فما فوق بسبب فطامهم قبل الاوان وتناولهم اطعمة عسرة الحضم او كنبرة الغذاء ويساعد حصول التسنين على ذلك فيعوض لهم قي واسهال ويهزلون ويقعون في نوع من الاثريسيا او يصابون بعوارض هيضة شديدة فيهلكون ان لم يتداركوا بتدبير مناسب وعلاج صالح قبل ان نتكن العلة منهم ويصبح كل اعتناء بهم باطلاً

فالاطفال الذين يكونون في هذه الحال معرّضون في اشهر الحرّ لان تغتالم الهيضة ثانية ، وفائدة الوسائل العلاجيّة حينئذ نتوقف على ما لهم من قوة المقاومة .فاذا كانوا ضعافًا منهوكي القوى معطلي الاعضاء الجوهرية فقلما ينجون من الاصابة الجديدة ومن القدم الثالث الاطفال الذين يقتانون بلبن البقر الجيد او المفطومون الذين احسن التدبير الصحي لهم فان هو لاء ايضًا قد تعرض لهم العلة المعديّة المعويّة المعادة المعادقة بالمعاب ستذكر في ما يأتي. واما الاطفال الرابون على الثدي فيمكن الجزم بانهم لا يصابون بالعلة مطلقًا

فترى ما نقدًّم ان هيضة الاطفال تعرض للاطفال الذين يشربون لبن البقر اما

وحدهُ واما غذاءٌ مساعدًا للرضاع من الندي فبقي علينا اذًا ان نبيّن الاحوال التي يصبح اللبن فيها سببًا للعلة

وليس مرادنا ذم لبن البقركي يبطل استعالهُ في تغذية الاطفال فان ذلك بتجاوز بنا الغرض المقصود ولاسبا انهُ لا يقوم مقامهُ غذاءُ آخر في احوال كثيرة واطفال كثيرون يصحون به جيدًا على ان كل شيء يتوقف على صفات اللبن وحال المعدة

فالفرق بين اللبن الذي يشربهُ الاطفال في الارياف والقرى واللبن الذي يشربونهُ في المدن جسيم فني القرى يؤخذ اللبن رأساً من ضرع البقرة عند الحاجة الدي ويشربهُ الطفل قبل ان يفسد وهذا هو سبب حسن نمو الاطفال الذين يربون في الارياف والقرى على اللبن البقري

والعلَّة المعديَّة المعويَّة الحادة المعروفة بالهيضة تعرض لاطفال كانت صحتهم قبل ذلك جيدةً يقنانون أكثرهم ان لم نقل جميعهم بلبن البقو

ومن الاطفال من تطبق معدهم اللبن البقري جيدًا ويصحون عليهِ الاَّ ان منهم ايضًا من لا يطبقونهُ مطلقاً فكلما تناولوا منهُ شيئًا عرض لهم بعدهُ اضطراب في الهضم

من مريكيبوله المستخدة المروسة ولم المرابط المنافي الصيف الصب منه واما في المدن فالحصول على لبن بقري جيد صعب جدًّ اوذلك في الصيف اصعب منه في الشتاء فاذا جاء الصيف تفشت الهيضة في الاطفال وانكانت لا توَّ من في الشتاء ايضاً وسبب تغير اللبن قد يكون من جنس الغذاء الذي يعطى للبقرة كالعشب الكثير الاخضر "كما هو شأن اكثر البهائم التي تربط في الاسطبل معظم السنة " وكالعلف المركب من متحصلات مختمرات الحبوب فيعطي لبناً غزيزًا ولكنه قليل الجودة وطعمه غير لذيذ

والغالب ان يتوقف تغير اللبن على الاختار فانة من المفرزات الحيوانية السريعة التغير بالميكروبات التي تأتيها من الهواء خصوصاً في ايام الحرولذلك يفسد اللبن بتكاثر الميكروبات نيه ويصير خطرًا جدًا لما يجنوبه من المفرزات السامة التي تفرزها الميكروبات واذا نظرنا الى الطريقة المتبعة لحفظ اللبن خصوصاً بين الفقراء لا نستغرب فسادة لان اللبن الذي يباع انما هو مزيج من اللبن المحلوب مساة واللبن المحلوب في الصباح بيمعة اصحابة بعد ان يكونوا قد جالوا به عدَّة ساعات في الشمس وكثيرًا ما لا يغليه المشترون حالاً بعد شرائه ويضعونة في آنية معرَّضة للهواء الفاسد والحار ونادرًا يضعونة في مكان بارد وغالباً يستعملونة بمرضاعات غير منظفة جيدًا وكثيرًا ما وجدت

فيها لبناً حامضاً ذا طعم كبريتي ناشيء عن سوء تنظيف انابيب الكاوتشوك . فلا غرو اذا عرض للاطفال أضطرابات هضية بعد تناولم مثل هذا اللبن . والاسهال الذي يصيبهم يكون اولا اعتياديًا ثم يصير مائيًا كثير التكرار . ومع الاسهال او بعده بقليل يعرض لم قي وتغور العينان ويشتذ بهم العطش فيدنعهم الى شرب اللبن الذي يقدمونه لم بشراهة ثم لا يلبثون ان يتقياً وم . وقد تشتد بهم هذه الحال بسرعة عظيمة فيزرق الوجه والغشاة المخاطى للشفتين ويدق النبض حتى يصير كالخيط ويبرد الطفل ويوت

هذا بوجه الاختصار وصف حالة من الحالات الشديدة التي قد نقتل طفارً صحيحًا سيف ساعات قليلة ولحسن الحظ جميع الحوادث لا تنتهي بهذه السرعة بل تدع وقتًا لاستدعاء الطبيب واستعال الوسائط الشفائيَّة. وليس من غرضي ان آتي على وصف جميع اعراض هذه العلة فانها معروفة جيدًا وانما اريد ان استخرج بما نقدم نتيجتين واحداها انه يطلب من الطبيب ان يطلع الوالدين على ما ينبغي من الندبير الفذائي للاطفال. فان الناس على جهل عظيم في ما خص هذا الامر بل هم اجهل مما يظنُ في ما يق الاطفال من هذه العلة التي توردهم حنفهم فيذبغي تعليم الامهات الطرق التي يحفظ اللبن بها من الفساد والتي يطبَّر بها وتفعيهم ان اعطاء الماء المحلى بالكر للطفل أفضل من اعطاء لبناً مشتبها فيه

والنتيجة الثانية هي ضرورة فرض الحمية الصارمة على الطفل فان كان اللبن يحدث به إسهالاً وقيثًا فهو مضر وبازم الامتناع عنه . لان قسماً منه تدفعه المعدة بالتيه والقسم الآخر بمر في المعى ويهيجه فالاستمرار عليه لايفيد شيئًا حتى ولاتسكين العطش وزيادة الاسهال به تضني الطفل فالا - بمرار على هذا الغذاء لايزيد الطفل الأضعفا بتكرار العوارض الناشئة عنه . ولاسيا ان الطفل لايشكو الجوع بل يشكو العطش والامهات لايفهمن ذلك بل يرين الطفل يذوي ويذبل فيطلبن تعويض ذلك بواسطة الغذاء . والحال ان الامتناع عن الغذاء امر ضروري و خيره لايطمع باصلاح حال الطفل المريض وهذا امر يطلب من الطبيب توجيه النظر اليه

لنفوض الآن ان طبيبًا دعي الى طفل بهذه الحال فهاذا ينبغي له ان يفعل وللجواب على ذلك لا اربد الله انكاف ذكر جميع الوسائل الموصوفة سوال كان لتوقيف الاسهال او لتطهير القناة الهضميّة وتسكين المعدة وانهاض القوى الواهية فان هذه الوسائل كثيرة وهذا ما يدع العلاج كثير الاختلاط وارى ان البحث في

المدلولات لتطبيق العلاج عليها افضل وبنا عليه اذا نظرنا الى مجموع اعراض العلة نرى ان منها فاهو غالب على ما سواه ظاهر باسهال تهبيج معدي معوي ناشي و عن شرب لبن فاسد او اطعمة عسرة الهضم فعي مائع غزير يسبب عطشاً شديدًا وحالة سيانوزية في الدم وغشيًا عصبيًا. فالعلاجات المختلفة الموصوفة يقصد بها مقاومة هذا العرض او ذاك يعضها لمقاومة الآيء وبعضها لمقاومة الاسهال وبعضها لاضطراب الدورة وبعضها لاضطراب الجهاز العصبي . فالطبيب كثيرًا ما يحتار لتعدد هذه المعالجات او يصف ادوية قليلة ويهدل بعض المدلولات او يصف علاجات كثيرة بحيث يصعب تمتم أوامره كما ينبغي

وأنا ارى الم يمكن مقاومة جميع هذه العوارض بواسطة بسيطة هي الماء ويفضّل الماه المعدني الضعيف القلويّة وقد توصلت الى ذلك هكذا

سمعت الدكتور نطَّر يتكلم عن فائدة شرب الماء الغزير في الهواء الاصفر ولماكان بين الهواء الاصفر وهيضة الاطفال مشابهة من جهة الاعراض رأَّيت باشارة الدكتور المذكور ان اجرّب فيها الماء فجربة في اطفال كثيرين وكانت النتيجة حميدة جدًّا

وهذا هو العلاج الذي جريت عليه منذ سنين عديدة. فكلما دعيت لمشاهدة طفل به اضطرابات معدية معوية تنذر بابتداء هيضة او وجدت امام طفل به هيضة حقيقية فاول عمل اشرع فيه منع كل طعام ووصف حمية صارمة تدوم ما استطاع الطفل احتمالها بحسب قوته اي ١٠ ساعات او ١٦ او ١٦ او ١٨ ساعة

ثم اداوي العرض فاصف الماء لاطفاء العطش وتبريد القناة الهضية وغسلها من المواد الناسدة التي تشخيها واعادة ماء الدم اليم وارجاع الضغط الطبيعي للدورة . ولئلا يكون الماء الاعتبادي الخالي من الاصول المعدنية العديم الطعم عسر الهضم بنفسه كما يشاهد ذلك احيانًا ولان الماء الحامض يضر بحالة الغشاء المخاطي المعوي الملتهب اصف المياه القاويّة الضعيفة اي القليلة المادة القاويّة لئلا تضر القاويات الكثيرة بحالة الدم. ويحسن ان تكون المياه غازيّة ايضًا لانها اسهل هضمًا وافضل هذه المياه مياه صولة زمات (Soultz matt) الخفيفة

واصف هذه المياه هكذا : تعطى بتقادير قليلة من وقت الى وقت منعًا لتمديد المعدة وتسهيلاً لامتصاصها والطفل يتناولها بشهراهة ويستمر على ذلك ما دام العطش شديدًا وقد يتناول منها في بضع ساعات ربع لتر ونصف لتر او لـترًّ اكاملاً

وقد يتنتي اذا كان تنبُّه المعدة شديدًا ان يتقيأً الطنل الجرعات الاولي من الماء فلا

بأس من ذلك اذ لاتلبث المعدة طويلاً حتى تهداً تحت فعل هذا الماء البارد وتمسة والنتيجة سريعة فان ثائرة العطش الذي يعذب الطفل تسكن ويسكن الاضطراب المصاحب ذلك ويمسي الطفل براحة. وتعتدل الدورة لنفوذ الماء ويتروح الدم كالعادة ويرجع اللون وترول الزراقة وتلمع العينان بعد أن تكون قد غارتا. وينقطع الاسهال الغزير اويخف كثيرًا ويبعث الطفل الى الحياة

وهذه النتيجة أكيدة في الاحوال البسيطة وغالبة في الحوادث الشديدة جدًّا واني اتذكر اطفالاً لم تكن حياتهم ترجى أكثر من مدة ساعنين عادوا الى الحياة بواسطة هذا العلاج البسيط. ولا يخيب هذا العلاج الأفي الحوادث الشديدة جدًّا والتي صارت في حال النزع لعدم استطاعة المعدة للامتصاص • والطريقة الوحيدة التي تبقى لنا والحالة هذه انما هي حقن الماء تحت الجلد

ومتى تحسنت حالة الطفل بهذا العلاج اي توقفت اعراض الهيضة فلا يجوز التراخي حالاً قبل ان تصطلح حالة الالتهاب المعوي وينبغي على الطبيب الحذر كثيرًا قبل رفع الحمية لثلاً ينتكس العليل فنكون النكسة شرًا من الاولى • ويعطى العليل طعامًا خفيفًا بمقاد ير قليلة كمزيج خفيف من الماء واللبن بنسبة ٤ اخاس من الاول الى خمس من الثاني ومرق جديد بارد قد أزيل منه الدهن وماه زلالي مع الانتباه الى ما للقناة العضميّة من الطاقة على هذه الاطباء اليموانا على يقين ان هذا العلاج البسيط يقي اطفالاً كشيرين من الموت

النقاءيَّات في قتل البكتيريا

يظن بعضهم ان نقاعيات ماء الانهر لها شأن عظيم في ملاشاة البكتيريا فقد شاهد ان مستنبتات بكتيريا أضيف اليها نقاعيات فقدت اكثر من اربعة اخماس الميكروبات مع ان المستنبتات الخالية من النقاعيات او المحتوية على قليل منها لم تفقد سوى النصف وشهد بتنكوفر ان ما محنويا ثلاثة ملابين من البكتيريا في السنتيمير المكعب لم يبق فيه سوى ١٣٠٠ نقط منها بعد اضافة النقاعيات اليه قال الراوي والظاهر ان نهرالسين الذي يجري في وسط باريس قليل النقاعيات لانه كثير البكتيريا ونحن نقول عكس ذلك في النيل الأفي ايام التحاريق فان ماء م كثير النقاعيات قليل الميكروبات وخصوصاً في الميام النيضان

علاج الدفثيريا بجتن مصل دم الحيوانات المكتسبة مناعة

ان المذاواة بمصل دم الحيوان اصبحت عظيمة الشأم في هذه الايام · ومعلوم ان هذه الطريقة مبنية على مرض معدر يقي من هذه الطريقة مبنية على مرض معدر يقي من هذا المرض اذاحتن تحت جلد حيوان آخر بمقدار كاف بل قد يشفي منه اذاكات في اوله

وعلى هذا المدا حاولوا شفاء التنوس والدفتيريا في الانسان - قلنا شفاء الدفتيريا لان الوقاية منها امر مقرّر فيا يظهر من تجارب بهرين وأرونسون وجميع هذه التجارب كانت في اول الامر في الحيوان وقد اجراها بهرين اخيرًا في الاطفال فلقح ٣٠ طفلاً بهم دفتيريا بعد ان تحقق الداء بالبحث البكتريولوجي بمصل دم الغنم المكتسبة مناعة فشفي ٢٠ وذلك يجعل معدّل الوفيات ٢٠ في المائة. وعالج كرسل احد عشر طفلاً بهذه الطريقة فتوفي منهم اثنان وذلك يجعل هذا المعدّل ١٨ في المائة. ولم يتجاوز مقدار المصل المحقون في جميع هذه الحوادث وسنتيمترًا مكمبًا والمأمول ان هذه الطريقة تأتي بالغرض المقصود منها لما يبذله الباحثون من الجد في استهامها

البنج ضد المعال في الحصبة

حمد بعضهم المركب الآتي في السعال الذي يعرض في الحصبة خلاصة البنج ١٥٠٠ غم ماه متطر ٢٠٠٠ " شراب بسيط ٢٠٠٠ "

ملعقة صغيرة من ذلك كل ساءة

الحامض المليسيليك في الدودة الوحيدة

يطرد بعضهم الدودة الوحيدة بالحامض السليسيليك على الطويقة الآنية : يصوّم المريض طول النهار ثم في المساء يسقيه ٣٠ غم من زيت المحروع وفي الغد الساءة السابعة صباحًا يسقيه ١٥ غم من زيت المحروع ايضًا ثم يشرع يعطيه من الساءة الثامنة الى الظهر غرامًا واحدًامن الحامض السليسيليك كلساءة والجملة خمسة غرامات فاذا لم تطرد الدودة نحو الساءة الواحدة بعد الظهر يستي المريض ايضًا ١٥ غرامًا أخرى من الزيت . قال صاحب هذا العلاج انهُ عالج عشرين مريضًا بهذه الطريقة فنجحت في ١٩ منهم نجاحًا تامًا

يودوفورم مزالة رائحنة يودوفورم مزالة رائحنة عامض فنيك ٠٥٠ " حامض فنيك ٠٥٠ " روح النعنع ١ جزء واحد —د*****

باب الزراعة

زراعة الموز

ان لم يكن الموز اجمل الاشجار كلها فهو اكثرها غذاة وفائدة الانسان حتى قبل ان الرطل من ثمر الموز فيه من الغذاء للانسان قدر ما في ثلاثة ارطال من المحم و لا يتوقف نعمة على كثرة ما فيه من الغذاء فقط بل على كثرة ثمره بالنسبة الى الارض التي يزرع فيها ايضافقد حسب همبلت العالم الالماني الشهير ان الارض التي تغلق ٣٣ رطلاً من القصح و ٨٨ رطلاً من البطاطس تغلق ٤٠٠٠ رطل من ثمر الموز وقد نقدم ان في الرطل منه من الغذاء اكثر مما في الرطل من المحم بعد ذلك بالفائدة الكبيرة من زراعه وباهمال الذين يجود في ارضهم وهم لا يعتنون بزرعه فيها. فعسى ان ينتبه ارباب الزراعة الى هذه الحقائق ويكثروا من زرعه في القطر المصري والسوري فانه يجود فيها واذا كثر ورخص ثمنه كثر اعتاد الناس عليه فاكهة وطعاماً وكثر ارساله الى البلدان كثر ورخص ثمنه كثر اعتاد الناس عليه فاكهة وطعاماً وكثر ارساله الى البلدان جزيرة جميكا اصدروا ٢٢٦٦٦ قرطاً من الموز سنة ١٨٨١ بلغ ثمنها ٢٢٦٦٦ جنيها ثمن ادا ما اصدروه ويدا رويدا رويدا حتى بلغ ٣٠٩٣٩٣ قرطاً سنة ١٨٨٨ بلغ ثمنها ٢٢٠٦٧٢ جنيها ثمن المغو كثير الخصب

وللموز تنوشمات كشيرة كما لا يخنى ولا بدَّ من انتقاء اغلاهُ ثمناً وأكثرهِ حملاً واقلةِ افقارًا للارض وذلك يُعرَف بالاختبار

وينبت الموز في كل الاراضي ما لم تكن الارض رمليَّة تمامًا او جيريَّة (كلسيَّة)

تمامًا واجود الاراضي لهُ الارض الحارة الرطبة العميقة التربة ويحسن ان تكون الارض مركبة على هذه الصورة

طفل ٤٠ جزءًا

جير ٣· اجزاءُ

مواد نبانيَّة ٥٠ "

رمل ۲۰ جزءًا

ويزرع الموز من الفسائل التي تنبت بجانبه فانهُ بنبت بجانبكل شجرة من اشجارهِ فسائل كثيرة غالبًا فاذا ائمرت الشجرة وجب قطعها مع حملها حينما ينضج ولا يكون للموز بزور الأنادرًا لكن لهُ فسائل كثيرة وهي ثقوم مقام البزور ويسهل نزعها وزرعها حيثما يراد • والاحسن ان يكون طول الفسيلة قدمين حينما تزرع لان الفسائل الصغيرة تكون ضعيفة والكبيرة لا تنبت جذورها بسهولة

اعداد الارض * وتعد الارض لزرع الموز اول مرة بكسرها وحرثها ودفن كل ما فيها من الحشائش في اتلام متساوية ودفن الحشائش بعد قلعها خير من تركها حتى تيبس في الهواء او من حرقها ولا بدَّ من ان يكون الماه قريبًا من الارض وغزيرًا لان الموز يقتضي ما كثيرًا ولاسها قبل ان يثمر واما متى اثمر وكاد ثمره ينضج فالاولى قطع الماء عنه أ

الزرع * وتزرع الفسائل بحيث يكون البعد بين كل فسيلة واخرى خمس عشرة قدماً والبعد بين كل صف وآخر ثماني عشرة قدماً وبدلك يكون في الفدان ١٦٠ شجرة او ١٦٠ عجموعاً من مجاميع اشجار الموز لان الموزة لا تبقى وحدها بل يخو معها ثلاث او اربع واذا اعتني بزراعة الارض جيدًا وجب ان تكون غاة الفدان في السنة الثالثة خمس مئة عنقود من الموز ولابد من الضغط على التراب حول الفسيلة حينا تزرع كي لا يتخلله المواه بسهولة فيجفف جدورها

الخدمة * لا يحتاج الموز الى خدمة كثيرة لانه ينمو بسهولة ويثمر في سنة من الزمان ولكن لابد من ترع الحشائش من الارض. واذا قلبت الارض من وقت الى آخركان ذلك مفيد الجدا للموز . وتظهر النسائل حول شجرة الموز قبلها تزهر ولابد من قطع هذه النسائل حينئذ لئلاً تمتص قوة النبات ثم نقوى ارومة النبات بعد مدة وحينئذ يجوز ان تترك فيه اربع فسائل او خمس ولكن ليس اكثر من ذلك . وثمر الشجرة

الثانية أكبر من ثمر الشجرة الاولى • ولابد من عزق الارض حول الارومة سنة بعد اخرى ومن اضافة قليل من السهاد اليها • ومن ارخص انواع السهاد اوراق الموثر نفسه البالية • وبعد بضع سنين تضعف الارومة فيجب نزعها كلها وتزرع في الارض فسائل جديدة في منتصف المسافات التي بين الارومات القديمة • ويحسن ان يزرع صف ويترك صف في السنة الاولى ثم يزرع الصف المتروك في السنة الثانية وبذلك لا تضعف الارومات كلها في سنة واحدة

الجنى * تقطع عناقيد الموز قباما تنضج باسبوع او بعشرة ايام ثم تقطع الشجرة من فوق الارض بقدم او قدمين وتقطع قطماً صغيرة وتنرك على الارض حول الارومة لكي تبلى وتكون سيادًا لها ، ولابد من التأني في نقل الموز من مكان الى آخر لئلاً يترضَّض لانهُ اذا ترضض شي منهُ اصابهُ النساد واعدى ما حولهُ ، وهذه القاعدة واجبة الاتباع في اجنناء كل الاتباع المار

زنبق الماء

من النبانات الغربية نوع يسمى زنبق الماء اوراقة كبيرة مستديرة يبلغ قطركل منها عدة اقدام • وقد قرأ الاستاذ مبول مقالة على هذا الزنبق في الماء المجمع البريطاني وارى الحضور صورة ورقة وقف عليها ولد صغير ولم تغص به في الماء لاتساع سطحها وبين ان لورق هذا النبات خاصة عالية فائدتها منع الورقة الواحدة من الانبساط فوق الورقة الاخرى لا منع امواج الماء من دخول الورقة كاكان ينظن اولاً ثم بين انه اذا فاض الماه على سطح الورقة او وقع عليها المطر فلا يحفظ شي ثمنه فيها لان فيها ثقوباً صغيرة جداً كثقوب المخلل يخرج الماه منها

الزراعة في شمالي ايطاليا

لاشبهة في ان الزراعة اوسع المعايش كلها وان دخلها هو الدخل الحقيقي وهو اوفر من دخل ساتر المعايش حتى في البلدان الصناعيَّة والتجاريَّة . والذين يحصوت دخل الشعوب وجدوا ان متوسط دخل الانسات يختلف باختلاف المالك ولكهُ في مالك اوربا ومستعبراتها وفي الولايات المتحدة أكثر منهُ في سائر مالك اسيا وافريقية ويبلغ متوسط دخل كل نفس في اوربا نحو ١٥ جنيهًا في السنة واكثرهُ من الزراعة كما تقدم . ولا نخطيُّ اذا فلنا ان متوسط دخل الانسان من الحاصلات الزراعيَّة في اوربا هو عشرة

جنيهات في السنة معا يصيبها من المحل المتوالي مع ان متوسط دخل الانسان في القطر المصري من الحاصلات الزراعيَّة لا يبانع خمسة جنيهات في السنة مع اشتهار القطر المصري بالخصب . وقد كنا نعجب من ذلك ونرتاب في صحنه حتى مررنا في اراضي شمالي إيطاليا وسويسرا وشاهدنا اعنناء الناس بالزراعة واستثماركل خيرات الارض والماء والهواء . فان السهول مغطاة كامها بالاشجار والانجم والمزروعات المختلفة وليس فيها قيد شبر خاليًا من النبات الَّا السكك ومسايل الماء . والاطيان مقسمة اقسامًا متوازية الاضلاع قائمة الزوايا والاشجار مغروسة فيها صفوقا متوازية تبهج العين رؤيتها وكروم العنب مزروعة بينها ومتصلة من شجرة الى اخرى كالقلائد • والمزروعات من الحنطة والذرة تدل على الخصب التام . ومن ابدع ما شاهدناهُ الكروم حول بمبرة جنيفا فانها علي صغر اشجارها كثيرة القعال تبشر بكثَّرة العنب اذا سلمت من الآفات الجويَّة.وقد رأينا كرومًا كثيرة واسعة النطاق لم نرَ فيها عشبةٌ واحدة بريَّة . نعم ان كروم زحلة في جبل لبنان يعتني بها هذا الاعنناه . ولكنَّ الجننات هناك بعيدة بعضها عن بعض بعدًّا شاسعًا واما في الكروم التيحول بحيرة جنيفا فتكاد تكون متلاصقة ولكل جننة منها مسهاك ترتفع عليه حتى تنتشر اغصانها في الهواء وتأخذ منه كل ما تستطيع اخذهُ من الغذاء ولتعرض عناقيدها لنور الشمس اشد تعرُّض . وما ابعد الشبه بينها وببن الكرُّم الذي في الجزيرة بجانب منتزء العاصمة نان الاعشاب البريَّة تكاد تجنق كل جننتم من جنناته مع ان اصل عنبه جيد جدًا

و تراب السهول في البلاد المذكورة احمر غالبًا وبعضة مائل الى السواد او الى البياض وبيوت الفلاحين التي في المزارع حسنة نظيفة الظاهر ولعلما نظيفة الباطن ايضًا واذا كانت كلها مثل بيوت الفلاحين في سويسرا فعي في غاية النظافة والترتيب والاتساع والظاهر ان الحكومة تعتني بالفلاحين اعتناء خاصًا فتهتم بتعليم اولادهم والمحافظة على صحتهم وصحة مواشيهم وتكثر من المعارض الزراعية التي لئيب فيها من يفوق غيره في المقان زراعته او في تربية مواشيه والامن ضارب اطنابة في هذه البلاد فترى المواشي سائمة في المراعي وليس معها احد يحرسها فترعى النهار كلة وتعود من نفسها الى مزاربها او يبو قي الراعي لها بالبوق فتعود حالاً والظاهر انة لا يخطر على بال احد ان يختلس مال غيره إلى المدان يختلس مال غيره إلى المدان يختلس مال غيره إلى المدان المحكومة الوقاعة بما قسم له

وقد استغربنا كثرة شجر التوت في السهول الواسعة بين البندقيَّة وميلان.والاهالي

هنا يجرون في تربينه على الاسلوبين المتبعين في بلاد الشام في السواحل والجبال فبعضهم يقطع كل قضبان التوتة كاهالي السواحل وبعضهم يقطع رؤوس القضبان فقط ويتركها مشتبكة الاغصان كاهالي الجبال. والتوت الاول صغير كتوت سواحل لبنان او اصغر منهُ والغالب انهُ قصير لا يعلو عن الارض الاَّ نحو ثلاث اقدام واما الثاني فكبير

والفاكمة غير قليلة في هذه البلاد ولكنها لا نقاس بفاكهة الشام في كبر اثمارها ولذة طعمها فالشمش الحموي يكاد يكون خاليًا من الطع وكلها غالبة الثمن الآالكوز فانة كثير رخيص ولكنة قلما يخلو من الدود. اما جنوبي ايطاليا فالفاكهة كثيرة فيه وهي تشبه فاكهة مصر والشام فالبرثقال كبير حسن وكذلك المشمش والتفاح والكمثرى وللاقليم الفعل الاكبر بذلك كما لا يخفى

لحواج

كان الاقدمون يحسبون حماية الحراج فرضاً دينيًّا ويكرمون الحجارها أكراماً يقرب من العبادة ولعليم فعلوا ذلك منقادين اليه بما في الحراج من المنافع فانهم يبنون بيوتهم منخشبها ويتدفأون ويطبخون طعامهم على حطبها ويغتذون بما فيها من الاثمار والفواكه البريَّة ويسوَّمونمواشيهم فيها لترعى من اوراقها ومن الكلا النابت فيها . وهذه الفوائد كلها يتمتع بها ابناه هذا العصر من الحراج ويعلمون ايضًا أن الحراج في الني تقيهم من السيول الجارفة وهي التي تحفظ جانبًا كبيرًا من ماء المطر في الارض حتى ينبع منها انهرًا وينابيع ويستي السهول وهي التي تمنص الرطوبة والغذاء من الهواء ومن الصخور فنصير فيها وَرَقًا يتناثُّر ويندثر ويصير تربةً وغذاء لما يزرع في الارض من المزروعات. وقد ادرك الاوربيون فوائد الحراج هذه واعتنوا بها اعنناء شديدًا . فتجدكل جبالم وآكامهم مكسوَّة بها واثجارها بآسقة تناطح السحاب لانهُ اذا قرب الشَّجر بعضهُ من بعض طال من نفسه طلبًا لنور الشمس • وأكثر الاشجار في حراج ايطاليا وسويسرا التي شاهدناها من نوع الارز والزان وهي سينح جبال متحدرة تجدر آيكاد يكون عموديًّا وَلَكُنِ الارضِ التي بينَ هذه الاشجار مغطاة بتراب اسود من اندثار اوراقها ولولاها لما تكوَّن هذا التراب او لجرفتهُ الامطار في سنة واحدة وابقت الجبال صخورًا جرداء . ثم ان جذور الاشجار قد شققت صخور الجبال وفتتها تفتيتًا وبواسطتها يدخل ماه المطر بين هذه الشقوق ثم يجمد بالبرد ويساعد الجذور على تفتيتها

المَاكَثَافَةُ هَذُهُ الحَرَاجِ وَاتْسَاعَ نَطَاقَهَا فَمَا يَنُوقَ الوصف ، وَالْجَانَبِ الْأَكْبَرَ مَنْهَا

يخص الحكومة او المجالس البلديَّة وهي تعتني بها اعنناء شديدًا

ولكثرة الحراج ترى الوقود رخيصاً جدًّا في هذه البلاد والصنائع ميسورة اذ لا يد لما من الوقود الكثير. فيباع قنطار من الحطب الصلب في مدينة جنيها بغرنك واحد وهو يباع في مصر بعشرة فرنكات او اكثر. وطالما قلنا الن غلاء الوقود في القطر المصري من اكبر الموافع لعمل الزجاج والخزف فيه. فلما ارادت الحكومة ان تعيد معمل الخزف الذي في مدرسة الصنائع واستحضرت رجلاً ماهرًا في هذا الفن ليرى اتربة الخزف التي في القطر المصري وما يمكن ان يصنع منها قال نفس ما قلناه وهو ان غلاء الوقود من أكبر الموافع لنجاح هذه الصناعة

الآان من يطالع تاريخ القطر المصري منذ سبع مئة او ثماني مئة سنة يجد اف الحواج كانت كثيرة فيه وكانت اخشابها نقطع للوقود ولبناء السفن فعلى م لا تزرع الآن جميع المستبعدات حراجاً ويعتنى بها اعتناء خاصاً وكذا جوانب السكك الزراعية فتكثر الحواج ويكثر الوقود بكثرتها

اما بلاد الشام ولاسيا جبل لبنان فقد كانت مغطاة بالحراج حتى الله اهالي بابل واشور كانوا يقطعون اشجار البناء من غاب لبنان وكان الارز الكريم منتشرًا فيه وهو ليس كارز سويسرا هش الخشب خفيفة بل خشبة صلب قطراني طيب الرائحة يصلح للبناء والنجارة والوقود ولا يسوس ولا ببلى وما من شيء يحول دون انتشاره في كل جبل لبنان الآن الآ اهال السكان واقتناؤهم لحيوان يأكل كل خضراء وبابسة ولوكانت في اعلى شواهق الجبال وهو المعزى الكثير الضرر القليل النفع ، فعسى ان تهتم حكومة الجبل ومجالسة البلدية باعادة زرع الحراج واستئصال هذا الحيوان حفظًا لها او الزام اصحابه بحفظه في بيوتهم ومراعيهم الخاصة



فوائد النمل الاسود

من اراد ان يعرف فوائد هذه الحشرات الحقيرة فليطف في غابات سويسرا يجد فيها آكار المتفاع الاكمة منها متر او اكثر ومحيط بعضها اربعة او خمسة امتار وهي اوراق اشجار جمها النمل ومحنها طحنًا وهو يدب عليها جيوشًا جرارة حتى يكاد يفطي سطحها وكلة دئبٌ على ادخال الاوراق الجديدة الى داخل منازله واخراج القديمة

وجلب الفنائم من الديدان والحشرات وكل اكة من هذه الآكام كومة ساد مثل المجود انواع الساد فكأنهُ سخر لتكيل ما تمجز الحراج عنهُ وهو تفتيت اوراقها المتناثرة وهفتها حتى تجرفها المياه وتمزجها بتراب السهول لتكون غذا؛ لما يزرع فيها من النبات

الاقليم والزراعة

للاقليم اشد تأثير في النبات فلا يجود نبات في بلاد ما لم يكن اقليمها موافقاً له ما فالتراب في القطر المصري موافق لزراعة البنجر مثلاً ولكن البنجر لا يجود فيه كما يجود في بلاد هولندا . والتراب في هولندا موافق لزراعة قصب السكر ولكن قصب السكر لا يجود فيها كما يجود فيها كما يجود فيها كما يجود فيها كما يجود في بلاد مصر وما ذلك الألاث البنجر الذي يستخرج منه السكر يقتضي اقليماً حارًا . ولهذا السبب عين ولا يجود التفاح والكمثرى والسفرجل وما اشبه من الفاكهة في القطر المصري كما تجود في الاقاليم المعتدلة الباردة ولكن يجود فيو البرنقال والمندرين وها لا يعيشان في الاقاليم الباردة

ويطلق الاقليم على مقدار الحوارة والنور والرطوبة . وعلى هذه الثلاثة نتوقف حياة النبات بنوع خاص كما لا يخفى . والفاعل بالاقليم هو العرض غالباً اي مقدار البعد عن خط الاستواء والقرب من قطبي الارض شهالاً او جنوباً ويكون الاقليم حاراً عند خط الاستواء ويبرد كلما ابتعد عنه . ولكن هذه القاعدة العامة نتنوع باسباب أخرى اقواها ارتفاع المكان عن مساواة سطح البحر . فبالقرب من خط الاستواء جبال ارتفاعها اكثر من ستة عشر الف قدم وقننها مفطاة بالثلج على مدار السنة اي ان الاقليم هناك مثل اقليم البلاد التجهدة . وقد وجد العالم همبلت الالماني ان الحرارة تنحط درجة كلما ارتفعنا ٣٤٣ قدماً عن سطح البحر ولذلك فاقليم البلاد الجبلية يتوقف على مقدار ارتفعنا عن سطح البحر والذلك فاقليم البلاد الجبلية يتوقف على مقدار البلاد الحارة فيزرع فيها النخيل والقطن والصبر وقصب السكر والبرنقال ويعيش فيها البلاد الحارة فيزرع فيها النخيل والقطن والعبر وقصب السكر والبرنقال ويعيش فيها الدب وكلها من البلاد المعتدلة فيعيش فيها كل ما يعيش في الاقاليم المعتدلة

والحراج توّثر في الاقليم فاذاكثرت مين بلاد برد هواؤها وزادت رطوبتهُ واذا قطعت منها زاد حرة وجفافهُ وهذا فعل البطائح والآجام ايضًا واذا كثر السحاب والبخار في الهواء كما في البلدان التي على سواحل البحاركات الاقليم قليل النقائب واما البحيرات والبطائح فيكثر الضباب في البلاد المجاورة لها ولاسيما ليلاً وبذلك ببرد سطح الارض بردًا شديدًا

واتجاه المكان يو ثر في الاقليم فالارض المتجهة الى الشهال او الشرق تكون ابرد من المتجهة الى الجنوب او الى الغرب وارطب ويظهر هذا الاختلاف في جانبي الوادي الكبير فاذا كان ممتدًا شرقًا وغربًا كان السنح الشهالي منهُ المتجه جنوبًا احرً من السنح

الجنوبي المتجه شمالاً والنبات الذي يجود في السنح الواحد لا يجود في السنح الآخر وما يؤثر في الاقليم ايضاً تعرّض المكان لعصف الرياح ولكن الزارع بمكنهُ ان

يتقي ذلك بزرع الاشجار حول الارض فيقيها من الرباح العواصف وفعلها وما يو ثر فيه نوع التربة فان التربة الرماية اشد حرارةً من الطفاليَّة . ويجب اعتبار ذلك كله ٍ في الزراعة لان للاقليم التأثير الاكبر في نمو الحيوان والنبات كما لايخفى

خيمه ۞٠٠٠٠٠ نظافة المواشى

النظافة شرط من شروط السحة ومن اول شروطها ولا تختص بالانسان بل تجب على الحيوان ايضاً فاذاكان جسم الحيوان ملطخاً بالاقذار كان عرضة للامراض ومجمعاً للهوام التي ثقلقة وتنقدة الراحة . وطالما سمعنا من دولتار رياض باشا عن جودة البقر في سويسرا وشهالي ايطاليا ونظافتها فاكد لنا الحُبْر الحبر . ورأيناها في مراعيها عشرات ومئات واكثرها مبلق وهي جامعة لصفتين قلا توجدان في بقر مصر والشام وها نظافتها حتى كانها مكتسبة رداة من الاطلس الصقيل وسمن ابدائها حتى كانها معتنة وخالية من العظام . وكثير منها غير جميل المنظر ولاسيا الايض منها فان الحور المعهود في عيون بقرنا غير موجود في عيونها ورؤوسها ضخمة غير مستدقة مما يدل على الن اصلها غير جيد كاصل البقر المصرية والحيسية ولكن نظافتها وسمنها يشفعان بها اي انها ناقصة في جيد كاصل البقر المصرية والحيسية ولكن نظافتها وسمنها يشفعان بها اي انها ناقصة في الصفات المكتسبة المتوقفة على الانسان وهذا أكبر دليل على اجتهاد اصحابها واعتنائهم بها . ومتوسط ما تحلية البقرة منها في اليوم غو اثنتي عشرة اقة

بان الصاعة

جبن غروير -- Gruyères

مشاهدة عمله عياتا

جبن غروير او غرافيير من اجود انواع الجبن واطيبها طمًا واغلاها ثمنًا . والذي يُصنع منهُ في سويسرا مشهور بجودته وطيب ضمه . وقد قصدنا مصلاً من معامله وهو معمل المسيو ديري في مقاطعة الثو بسويسرا بقرب سائ سرك وراً يناهُ يصنع فيه واستعلمنا عن كل ما يتعلق به وهاك بيان ذلك بالنفصيل

تحَلُّ مئة وستون لترًا مر ﴿ اللَّبَن صَبَاحًا وتوضَّع في آنية خَشْيَّةٌ مُستَديرة قريبة القعر شكايا كشكل الغرابيل الأ إن قعرها خشب وتترك إلى الساعة السادسة مساء حتى تطفو القشدة على وجهها فتنزَع ويُستخرَج منها ثمانية ارطال (ليبرات) من الزبدة الجيدة. وتحلب مئة وستون لتراً اخرى حينثذ وتمزج بلبن الصباح الذي نزعت قشدتهُ. وينقع نصف معدة عجل (البنفعة) في لترين من الماء الفاتر ويضافان الى اللبن كله بعد ان يوضع في مرَّجل كبير من النحاس يسع ٣٦٠ لترًّا وهو معلق برافدة من الخشب متصلة برآفدة أخرى عموديَّة تدور على نفسها كصائر الباب · فيختْر اللبن حالاً ويصير كاللبن الرائب اي تجمد المادة الجبنيَّة التيكانت ذائبة فيهِ . ويمسك صانع رفثًا من الخشبكالرفش الذي توضع فيهِ النقود في البنك الَّا انهُ منبسطكالمروحة ويرفع اللبن من جهة الى اخرى في المرجل قليلاً قليلاً وبدوم على ذلك نصف ساعة ونكون حرارة اللبن حينئذ ٣٣ درجة بميزانرومر (تعدل ٢٨ بميزانسننغ اد)كما يعرَف من ثرمومتر معلق فوق المرجل ويشمر الرجل عن ساعدَبهِ و يحرك اللبن بيدبهِ فليلاً ويوقد صانع آخر النار في موقد الى جانب المرجل وتدار الرافدة المعلق بها المرجل فيصير فوق النار تمامًا ويأخذ الرجل الاول محراكًا من الخشب (وهو قضيب طوله ُ نحو مثر فيه قضبان آخرى دقيقة منحنية كالافواس وتمكنة بهِ من طرفيها) ويجرك اللبن حركة دائمة مدة نصف ساعة وتكون حرارة الجبن حينئذ ٣٦ درجة بميزان روم (تعدل ٤٥ درجة بميزان سنتغراد) ثم تدار الرافدة فيعود المرجل الى موضعةِ الاول بعيدًا عن النار وبدام تحريك ما فيه بالحراك حتى يصير الجبن حبوبًا كجبوب البرغل ويرسب الى قعر المرجل ويتم ذلك في نحو ربع ساعة او عشر ذقائق، وحينئذ يأتي اثنان بملاء ةمن الكتان شخينة الخيوط سخيفة النسيج كالجنفيس (الخيش) ويغرق احدها طرفها في المرجل من احد جوانبو تحت الجبن الذي فيه ويرفعه من الجانب الآخر فيصير الجبن كلة فيها ويرفعها الاثنان من طرفيها فلا يبق في المرجل الآالمصل وحناتة الجبن التي خرجت معة من خروب الملاءة او لم تدخل فيها وتوضع هذه الملاءة أو لم تدخل فيها فوضع هذه الملاءة أو لم تدخل فيها غو ٢٧ سنتيمترًا وعلوه عشرة سنتيمترات ويوضع عليها لوح آخر ويوضع فوق اللوح عمود من الخشب ويضغط عليه بمخل معلق في السقف ويزاد الضغط رويدًا رويدًا مدة اربع وعشرين ساعة وحينئذ يخرج المصل كلة من الجبن وينزل بميزاب هناك الى اناه موضوع تجنة

ويصنع من كل ٣٣٠ لتر امن اللبن قرص من هذا الجبن قطره ٧٠ سنتيمتر اوعلوه او سنتيمترات وثقله ٥٥ رطلاً ويصنع من الحناتة الباقية في المصل قرص آخر من الجبن المسمى سبّرى Céres ثقله عشرون رطلاً وهو مستطيل الشكل قائم الزوايا طوله نحو اربعبن سنتيمترا وعرضه نجو ٢٥ سنتيمترا وعلوه نحو ٧ سنتيمترات والمصل الباقي من اللبن يُطعم لاثني عشر خنزيرا فيكني لفذائها وتسمينها وهي بيضاه كبيرة لا تكاد تستطيع المشي اسمنها ، ولابد لكل قرص من لبن ستين بقرة هذه السنة لجدب المراعي وقلة الدر واربعة رجال يعتنون بها ويجلبونها صباحاً ومساء ويصنعون الخيازير ، وقد رأيناكل الاعمال المتقدمة عباناً ، وفصل لنا مدير هذا المعمل ننقات العمل هكذا

سنتيم فرنك

٤٠ ﴿ ٣٨ ثُمَن ٣٢٠ لَتَرَا مِن اللَّبِن سَعَر ١٢ سَنَتِيمَا اللَّتَر

فرنك

۳۳ ثمن قرص الجبن الغروير (وزنهٔ ٥٥ رطلاً وسعر الرطل ٢٠سنتيماً)
 ثمن قرض الجبن السيرى (وزنهٔ ٢٠ رطلاً وسعر الرطل ٢٠ سنتيماً)

؛ ١٣ ثمن ٨ ارطال الزبدة سعر الرطل ٥٠٠ فرنك

اليكون الربج من كل حلبة عشرة فرنكات و٠٠ سنتيماً
 اما اجرة العال فتحصل من ثمن الخنازير ٠ولا بد لصاحب هذا المعمل من أن يدفع

الى اهالي القرية التي يرعى بقره في حاها ويوقد ناره من حطب حراجها اجرة نحو ثلاثين جنيها في السنة يعطيهم اياها جبنا وزبدة ولكنه يريج ذلك من اجرة رعاية النجول التي يعتني بها رجالة مع بقره وهي لاهل القرية ويأخذ على النجل منها نجو جنيه في فصل عمل الجبن وهو من ٢٥ مايو الى آخر سبتمبر فالربح الباقي له من ذلك قليل لا يذكر ولكن هذه السنة لايقاس عليها لان المراعي قليلة الكلا بسبب قلة المطر فلم يغزر لبن البقر ولولا ذلك لكان لبن اربعين بقرة كافياً لعمل القرص المذكور من الجبن الغرويد وعمل القرص الآخر و تربية الخازير ثم ان ثمن الجبن المذكور آنفاً اي ٢٠ سنتيماً الرطل رخيص جدًا ولكن النجار لا ببتاعونه باكثر من ذلك جملة واحدة واما اذا امكة بيعة بالتفاريق فيبيع الرطل بغرنك او اكثر

وما يجب ذكرة ان كل آنية عمل الجبن والزبدة نظيفة الى الدرجة القصوى والصناع يفسلونها دائمًا بالماء الغالي وهم نظاف الابدان والثياب والنظافة شرط لازم في كل اعالهم الآات خارج المعمل قدر بسبب الخنازير ولولا ذلك لكانت النظافة تامة داخلاً وخارجاً وصاحب المعمل من الاغنياء وهو يراقب جميع الاعمال بنفسيره واجرة الصناع الاربعة نحو ٣٣ جنيهاً مدة الاربعة الاشهر اجرة الاول منهم ١٣ جنيها والثاني ٨ وكل من الثالث والرابع ستة جنيهات وثمن الخنازير نخو اربعين جنيهاً يطرح منه ثمنها خنائيص وما بتى يساوي اجرة الصناع

حبر ينقش الزجاج

يمزج ٤٠٠ جزء من الغليسرين و ٢٠٠ جزء من الماء و ١٠٠ جزء من مسحوق فلوريد الكلسيوم الناعم و ١٠٠ جزء من الشحم و ٥٠ جزءًا من البورق و ٥٠ جزءًا من السناج فيكون من ذلك حبر يكتب به على الزجاج ثم يصب عليه قليل من الحامض الكبريتيك فيتولد الحامض الهيدرفلوريك من الحبر وياكل الزجاج حيث الكتابة

روح الجنطيانا

الجنطيانا نبات يشبه العنصل (بصل النار) الآ ان اوراقة اقصر واعرض فيبلغ طول الورقة من ٢٠ الى ثلاثين سنتيمترا وعرضها من ١٠ سنتيمترات الى ١٥ سنتيمترا ، وهي جادية مالسة بارزة الاضلاع من الاسفل ، وجذره غليظ منفر ع شديد المرورة وازهاره صفراه تحيط بساق الزهر طبقات بعضها فوق بعض في كل طبقة منها ضمتان متقابلتان ، والجذر من كثير المادة النشوية ويستخرج منة روح مسكو طيب الطعم والرائحة وذلك بان تقلع الجذور وتقطع قطعاً صغيرة وتنقع في برميل كبير فقنهر وبكثر صعود فقاقيع الغاز منها ويتم اختارها في نحو شهر من الزمان وحينثذ يبطل صعود فقاقيع الغاز منها قنوضع في انبيق كبير من النحاس كالانييق الذي يستمل لاستقطار ماه الزهر ويضاف الى كل ستة ارطال منها رطل من الماء وتستقطر ثم يستقطر السائل المستقطر اخيرا هو روح الجنطيانا وعرق الجنطيانا ، وقد رأيناكل ذلك عيانًا في جبال سويسرا

المناظة والماسكة

قد رآينا بعد الانتجار وجوب فتح هذا الباب ففضاهُ ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشحيدًا للاذهان .
ولكن المهدة في ما يدرج فيوعلى اسحا يوفض برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المدعلف ونراعي سينح
الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتقّان من اصل واحد فسناظرك نظيرك (٢) الما
المغرض من المداظرة النوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم
(٢) خير الكلام ما قلّ ودارً . فالمذالات الوافية مع الايجاز أستخار علم المطابقة

تحريف الاعلام

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

ذكرتم في الجزء الاخير من المقتطف في الكلام على موّ لفات حضرة احمد افندي زكي انهُ الف كتابًا في تحرير الاعلام الجغرافيَّة وردها الى اصولها المعتبرة المعروفة عند اهلها، وقد اقتصرتم في ذكر الامثلة على الاعلام التي اصلها عربي فلا ندري أكتاب خاص بالاعلام العربية امهوعام في فيرها. فانه يحسن بنا ان زد الاعلام الافرنجية الى اصلها كا نرد الاعلام العربية الى اصلها. وكا نفحك نجن من الافرنج عند ما يحرفون اسم رأس التين الى روكاسين ينحك الافرنج مناحينا نحرف اسم فنيزيا ونجعله بندقية واسم توليدو ونجعله طليطلة. نعم ان هذا التحريف قديم العهد ولكن الخطأ لا يصير صوابًا اذا قدم عهده ومنهذا القبيل تحريف اعلام الاشخاص فلا نقرأ تاريخًا من التولريخ القديمة التي تذكر فيها اعلام الافرنج حتى نجد من الاسماء ما يتعذ رده الى اصله كقولم من الملك المنكطار في المنصور الى اذفنش ابنشانجه اي الى الفنس بن سازش وقولم ثم سار ملك الانكطار في سافة الفرنج الى ادفنش ابن انكلترا وابو الفدا احرص من غيرو على تصحيح الاعلام ولكنه سمى فردريك فرديك وجرى على تسمية الاسبتالية بالاستبارية . فعسى ان يجمع حضرة احمد افندي زكي سيف كتابه جميع الاعلام العربية التي حر فها الافرنج وجميع الاعلام الافرنجية التي حر فها الافرنج وجميع الاعلام الافرنجية التي حر فها العوب فيها للفائدة

رد على رد

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

تصفحت الجزء الاخير من مقتطفكا الاغر فوجدت فيه مقالة لاحد الكتبة الافاضل ينتقد فيها مقالتي في "الشرق والغرب" المدرجة في الجزء التاسع من المقتطف محاولاً تخطئتي وتفنيد اقوالي ظائًا انني تعمدت الوقيعة بالاجانب وجالية الغرب او التحامل عليهم ونقبيج اعالهم من حيث هي مع انني برائه من وصمة ما نسبة الي اذلم اقصد بمقالتي (كما هو ظاهر جلي منها) التحامل او القدح بل مجرد تبيان الواقع وايقاظ الهمم من بني المشرق عموماً والوطن خصوصاً لمجاراة الاجانب ومباراتهم في طرق الكسب والاقتداء بهم في الاعال التجارية والصناعية والزراعية التي هي مجلبة الثروة وعمران البلاد

فقد ذكرت اولاً مأكان عليهِ الشرق من التقدم والناء ووفور الثروة وعدد السكان البالغين غاية في الارثقاء المدني والسياسي ثم ابنت كيف استحالت تلك الحال وساء المآل عند ما نثر عقد اجتماعهم لما وقع بينهم من الشقاق وتفرق الكملة . وهذا شأن

الام التي لا تضن بحياتها السياسيَّة والمدنيَّة بل تنفقها بلا حساب فانهُ لابد حينئذ من انتقاض عمرانها وتداعي احوالها الى الانحلال ولوكانت في عظمة لم يكن مثلها في الام وقد ذكرت ان للتعصبات الدينيَّة والعصبيات الجنسيَّة اعظم دخل في هذا المصاب العظيم الذي اصاب الشرق واهلهُ كما لا يختلف فيهِ اثنان ومن كان في ربب ما نقول فليراجع التاريخ

ثم استطردت الى ذكر الغريبين واينكانوا حينكان الشرقيون قد ادركوا الغاية في العمران وضخامة الملك وعزّة السلطان وتوفرت عندهم الثروة واتسعت لهم ابواب النعمة وابنت ان الغربيكان يومثنر يأوي الى الكهوف والغبراث وبلبس جلود الضواري والخرفان ويطلي جسده بالاصباغ والالوان ثم هب من تلك الرقدة ونفض عنه غبار الذلة واقبل يجد في سبيل النجاح حتى حقق امنيتة ونال بغيتة

هذا والشرقي قد ابطرته النعمة ورقد على مهاد الدعة ولم يفق الأ والعالم الغربي قد سبقه مراحل كثيرة وبعد عنه مسافات سحيقة فندم ولات حين مندم فكأن مثله بذلك مثل السلحفاة والارنب اللتين راهنتا على السباق وطلوع الجبل فنامت الارنب اغترارًا بسرعة عدوها واستخفاقاً بالسلحفاة لبطئها واماهذه فما فتئت تجد السير بلا مهل حتى وصلت اللي قمة الجبل

وهكذا لما آنست جالية الغرب الغفلة من الشرقيين وزاد ما هم عليهِ من الشقاق وتفرق الكلمة تمزقهم الحروب والغارات وتفرق لفيف شملهم الفتن والعداوات استغفت الفرص عند سنوحها ومدت ايديها الى احكامهم وقبضت على زمامهم واستنزفت معين ثروتهم واستأثرت بتجارة الشرق واخذت محصولاته وروجت مصنوعات بلدانها باسقاط صناعاته واحنشدت في خزائن بلادها الاموال وقبضت على مفاتيح الثروة سف الحال والاستقبال ومع ذلك فليس الاجانب بملومين (ولوكا لا نبرى قوماً منهم من وصنة اللوم لكسبهم السحت وسليم اموال البعض بطرق غير جائزة) ولكن اللوم كل اللوم علينا لاننا نحن الذين فتحنا لهم الابواب وسعينا بارجلنا الى الخراب فكنا كباحث على حنه وبطلقه وجادع مارن انفير بكفه

وزد على ذلك مجاراتنا لهم في طرق المعيشة من المأكل والمشرب واللباس والاقبال على شراه مصنوعاتهم ولو باغلى الاثمان وترك مصنوعاتنا والتزيي بجميع ازيائهم والتمثل يهم في كل امر مليحًا كان او قبيحًا فكان لهذا الانتقال السريع تأثير ردي، سيخ ثروتنا وتجارتنا وصناعننا وزراعننا واخلاقنا مع انه كان من اللازم ان نقتدي بهم في الجد والاجتهاد واث نتملم منهم طرق الكسب لا طرق التبذير والاسراف مقتصرين على الحاجي الذي لا غنى لنا عنه مجننبين التهافت على اقتناء الكالي مما يخرجنا الى طرق التبهرج والزيغ ويولول بنا الى الانغاس في النعيم والترف وهذا مما يزيد المصاب ويلتي بنا في وهدة الخراب

واذ قد تبين ذلك فكان لحضرة الفاضل المنتقد مندوحة عن انكار ما جاء بتلك المقالة من شدة اللهجة التي لا اراها تلق الاً قبولاً عند الغيور على وطنير الضنين بمصلحتير هذا واني لم اقصد فياكتبته سوءا بالاجانب او الوقيعة بهم بل مجرد تذكير قومي بنى الوطن بوجوب السعى لما فيه تجسين احوالم ولم شعثهم وجمع اطرافهم للقيام

بي الوطري بوجوب السمي ما دين عسبي الواهم وم عمهم و بع الحراب فعسى ان بشواون انفسهم والحرص على مصلحة اوطانهم لكي لا تعبث بها يد الاجانب فعسى ان تنفع الذكرى هذا مع علمي ان العالم مضار سباق والدولة فيه لمن سبق

م الذكرى هذا مع علمي أن العالم مضهار سباق والدولة فيه لمن سبق ما الما ذكر مستمن تاكات السند عمد خدات الدين مدين

واما ما ذكرة حضرة الكاتب المنتقد عن خبرات الارض ووجود الحرجات سية الواسط افريقيا فهذا لاننازعة فيه ولكن ما لنا والبعيد الذي لاينال وفي اوطاننا خبرات كثيرة تنال بالجد والاجتهاد والسعي وراءها بلا تعب كثير ولا نصب من تجثم مشاق السفر وتحمل عناء التغرب عن الاوطان او الانتظار الطويل لتأليف الشركات التي تباشر مد الخطوط الحديديّة الى تلك الاصقاع السحيقة لنيل فائدتها والحصول على ما فيها بل ما علينا لو استثمرنا ارضنا الخصبة بمعالجة قليلة واكثرنا من فتح المدارس لنيل المعارف التي تخولنا ما نريد عملة من الاعمال التي تعود على وطننا وعلينا بالفائدة لا نلجأ معها الى تجثم الاسفار وخوض البحار او التنويز في القفار رجاء الحصول على فوائد بعيدة ان لم تكن مستحيلة المنال. ونحن بحول الله قاطنون في بقعة من البسيطة ناما علينا بمن يزاحمنا فيها بالمناكب ويدفعنا عن التمتع بخيراتها بالراح ومن جهة اخرى فان علينا بمن يزاحمنا فيها بالمناكب ويدفعنا عن التمتع بخيراتها بالراح ومن جهة اخرى فان البلاد تشقى كما تشق العباد وكن في دور يدور سنة الله في خلقه وقد صدق من قال الملاد تشقى كما تشتر الداد من من قال ما الماد من من الماد من المناد من المناد من من قال ماداد من من المناد من من المناد من المناد من من قال ماداد من من المناد من من من المناد من من من المناد من من المناد

واذا نظرت الى البلاد رأيتها تشقى كما تشقى العباد وتسعدُ طنطا بولس السوقي المحامي

اخبار واكتفافات واخزاعات

احوال الغلال هذا المام

كان القيظ قد ضرب اطنابه في اوربا هذا الصيف فضعفت المزروعات حتى كادت تيبس . ثمّ مَنَّ الرحيم الرحمن بغيث مدِّرار فعادت المزروعات ألى نضارتهــا ولكنَّ المراعي لم تنمُ نباتاتها نموًّا كافيًّا وقد ارتفع سعر العلف والناس يتوقعون انهُ سيرتنع كثيرًا هذا الشتاء وقد هيط ثمر ﴿ اللَّحِمْ لَكُثْرَةَ المُواشَى التَى تَبَاعَ الآنَ لَتَذَبُحُ خُوفًا من ان تموت جوعاً في الشتاء المقبل ولكن ارتفع ثمن اللبن والزبدة لقلة الدر واخبرنا البعض ان تعليف المواشي بالخبز صار ارخص مر . تعليفها بالحشيش اليابس لرخص ثمن الخبر بالنسبة الى ثمن العلف ولكثرة ما فيه من الغذاء · ويقال بوجه عام ان غلة الحبوب في فرنسا والنمسا والمجر وجرمانيا اقل منها في العام الماضي وأولا المطر الاخير لكانت اقل بكثير وأما غلة ايطاليا واسبانيا فجيدة وكذاغاة رؤسيا اما غلة اميركا وعليها المعوَّل في سعر الحنطة فليست على ما يرام ولولا الضيق المالي الحاضر بسبب رخص الفضة لكانت اسعار الحنطة ارتفعت كثيرًا على اثر

لقوير مكتب الزراعة الاخير فقد ظهر منة

ان الغلة لا تكون الأُّ نحو ٧٦٠٧ في المئة بالنسبة الى الغلة في سنى الخصب . وكانت في مثل هذا الشهر في العام الماضي ٩٠ في المئة وزد على ذلك ان الارض المزروعة هذا العام اقل من الارض التي زرعت في العام الماضي ولذلك لا تكون غلة اميركا أكثر من ٤٠٠ مليون بشل وقد كانت في العام الماضي ٥١٦ مليون بشل وفي العام الذي قبله معمليون بشل وعليه فتكون غلة اميركا هذا العام اقل من غلة العام الماضي بمئة وستة عشر مليون بشل ومن غلة العام الذي قبلة بمثنين واثني عشر مليون بشل (والبشل نحو خمس الاردب) ومقطوعية اميركا السنويَّة من غلتها ٣٧٠ مليون بشل فلا يبقى لديها للتصدير سوى ثلاثین ملیون بشل او اقل من ستة ملابین اردب. وفيها متأخرات كثيرة ولكون يقال ان المتأخرات كلها وما يفضل من غلة هذا العام لا تزيد على عشرين مليون اردب ولكنها اصدرت في العام الماضي نحو ٣٤ مليون اردب وفي العام الذي قبلة ٤٠ مليون اردب

والارجح ان هذا النقص في غلة اميركا

يعوَّض بزيادة الغلة في روسيا والهند

الاسلاك البرقيَّة البحريَّة

بلغ عدد الاسلاك البرقية الممدودة تحت البحار ١١٦٨ سكمًا في اول هذا العام ٨٨٨ منها للحكومات و ٢٨٨ للشركات اما طول اسلاك الحكومات فهو ١٦٦٥٣ ميلاً وطول اسلاك الشركات ١٤٤٧٤٣ فطول الاسلاك البرقيَّة البحريَّة كلها ١٦١٣٥٩ فطول ميلاً ، أن ٥٤ من اسلاك الحكومات اللاك الحكومات اللاك الحكومات الكرية الله ١٨٥٣ الم

للحكومة الفرنسويَّة وطولها ٣٩٧٩ ميلاً و٦٤ للحكومة الالمانيَّة وطولها ٢٠٢٥ ميلاً و١٤ لانكاترا وفرنسا معاً و١٠ لانكاترا

والبلجيك و٪ لانكلترا ودنمرك و١٣ لانكلترا والمانيا

اقار المشتري

اطال الاستاذ بكرنغ البحث في كثافة افهار المشترے وجهات دورانها وتغبر اشكالها وماشاكل ذلك ثم عللها التعليل الآتى وهو

أُولاً ان المشتري كان اصلاً محاطاً بحلقات شبيهة بالحلقات التي تحيط الآن بزحل

ثانيًا ان حركة هذه الحلقات كانت مستقيمة كحركة المشتري الآن

ثالثًا ان قوةً لا يعرف سببها مزَّفت تلك الحلقات تمزيقًا ثم اتحدت اجزاء كل حلقة معًا فصارت قرًا وظلت تدور في

وجهورية ارجنتين فان غلة الهند هذا العام تبلغ ٧١٤٩٠٠٠ طن وقد كانت في العام الماضي ٥٥٣٥٠٠٠ طن فقط فتكون الزيادة ١٦١٤٠٠ طن او نحو ١١ مليون اردب.ولكن لايعلم حتى الآن مقدار مايمكن للهند أن تصدرهُ من غلة حنطتها لات ذلك يتوقف على بقية الحاصلات التي تستعمل طعاماً فاذا كانت هذه جيدة فالصادر من الحنطة يكون كثيرًا للاستغناء عنه والأ فلا

وقد قدر بعضهم ان مجموع غلة انكاترا وفرنسا وجرمانيا والمجر ورومانيا والباغار واسبانياوا يطالياوالولايات المتحدة الاميركية سيكون نحو ٢٨٠ مليون اردب اي اقل من غلة العام الماضي بنحو ٢٨ مليون اردب ولم يلتنت الى غلة روسيا لانة لا يمكن الحكم عليها حتى الآن

وقد حُصد آكثر الحنطة في ايطاليا وفرنسا الى حد باريس ولم يبق َبلا حصاد منها الا المزروع في البلدان الجبليَّة العالية في سويسرا وحول جبال الالب

جوهرة نادرة

وجدت جوهرة من جواهر الالماس في ولاية نهر اورنج بافريقية في الثلاثين من يونيو الماضي ثقلها ٩٧١ قيراطاً وهي اثقل حجارة الالماس المعروفة الى الآن

فلك الحلقة نفسه

رأبعً ان كل قمر من هذه الاقار مؤلف مثل الحلقة الاصليَّة من نيازك منفصلة لا يحصى عددها وقد امتنع التجام هذه النيازك معًا في جسم واحد بسبب تعاظم المد والجزر على كل قمر من تفاوت جاذبيَّة المشتري عليه

ثقطير المعادن

تيسر للسيو موسان تقطير آكثر المعادن بتيخيرها اولاً ثم بتكثيفها بعد التبخير على مبدإ تقطير السائلات وذلك بواسطة الاتون الكهربائي فقد قطَّر به النحاس والفضة والبلاتين والالومينوم والقصدير والذهب والمنغنيس والحديد اما الفضة فتكون بعد تقطيرهاكريات متفاوتة الاقدار من قدر الخردق الى ما لا تراهُ المين الأ بالمكبرات ويرسب القليل منها على شكل الفروع والاغصان واما البلاتين فَنَهُ مَا يَكُونَ كُرِياتَ لامعة ومنهُ مَا يَكُونَ غبارًا ناعًا . واما الالومينوم فيكون غبارًا رماديًا فيه كريات لامعة ، واما الذهب فيكون مسحوقًا ارجوانيًّا لامعًا موَّ لفًا من كريات اذا نظرت بالمكرسكوب كان لونها اصفر كلون الذهب . واما الحديد فبكون مسحوقاً رماديًّا بينهُ قطع لامعة

تعليل معجزة

ان في بلاد اسوج بحيرة تسمى بحيرة وتر يجري منها نهر يسمى نهر موتالا.ومن غريب امره انهُ يكون في معظم جريانه ثم لايمضى الا القليل حتى ينضب ماؤهُ ويجف قعره ويعود فيجري بعد يسير على جاري عادته . وقد طالما عدُّ الاهالي ذلك من المجزات وكانوا يتفاءلون بو ويتطيرون حتى انار العلم الاذهان فعلَّل العالم بلوك هذا الحادث الغريب تعليلاً طبيعيًّا وهو ان البرد يشتدُّ فجأَة فيجمد ماه النهر الى حد قعرهِ في مكان قريب القعر من مجراهُ قبلما يجمد سطعة . ثم ينحصر ما البحيرة فيها باعتراض غاب من القصب نابت عند منشا النهر منها . والمرجح ان هذا الحادث يحدث عند اشتداد الريح الشرقية التي تساعد على ذلك

وفيات الاسكندرية

نشرت بلديّة الاسكندريّة جدولاً في وفيات مدينة الاسكندريّة من بدء سنة ١٨٩٠ الى آخر شهر بونيو ١٨٩٣وهو السنة السنة الاثهر السنة الاثهر الجموع الاولى النالية ١٨٩١ ٤٠٤٤ ٥٧٦ ١٨٩١

۱۵۹۷۳۲ شخصاً من اهل اوربا واميركا فوجد ان اربعة في المئة منهم عمي عن الالوان ثم المتحنوا بصر كثيرين من قبائل شتى من هنود اميركا فتبين لهم ان ٣ من ٤١٨ شخصاً اي ٧ اعشار في المئة فقط عمى عن الالوان . واستدلوا من ذلك على ان انعمى اللوني من نتائج التمدن

باشلس الحمى التيفويدية لماكان قد ثبت ان الاجسام الحية الصغيرة التي لا ترى الأبالميكرسكوب قد يُضعف بعنمها حيوبة بعض ويقوي بعضها حيوية بعض جرى جاعة من الملماء على هذا المبدا في اضعاف باشأس الحي التيفويديّة حتى يكاد بعدم خواصةُ المرضيَّة وفي لقويته حتى يصير سَمَّا زعافًا ويفتك فتكًّا ذريعًا اما إضعافة فيكون بتربيته خارج الجسم الحي مدةً من الزمان فانهُ ينقد خواصهُ المرضيَّة سريعاً بذلك • واما نقويتهُ فتكون بادخالهِ الى جسم الحيوان مع مزدرع من بعض الاجسام الحيّة المكرسكوبيّة وقدعين العلماء بعضهذه الاجسام وعثروا عليها في الذين اشتذت عليهم الحمى التيفويديَّة

لمان اسنان المواشي

اشتدادًا عظيماً

يعلم قراء المقتطف ان اسنان المواشي قد تكتنبي كساء لامعًا اصفر اللون غالبًا

المرض السنة الاشهر Neb . 40 171 · 21 جدري 9 . ٤4 حصمة زهري4 . . £ دفثيريا · 44 171 177 سعال ديكي .74 . 77 . 7 . حمى تيفويدية ٤٤٦) . 29 . 77 حمى معدية 1.57 تيفوس (.01 · Yo 17. (77.

الامراض المعدية في الاسكندرية

141 دوسنتاريا 274 011 سل T17 OOA 193 حمى النفاس .14 .11 .79 امراض أخرى ١١١ .10 . . . 17.7 2777 TEY

حمى خبيثة

العمى الاوني

يراد بالعمى اللوني عدم رؤية بعض الالوان كما ذكرنا ذلك مراراً وقد اتفقت التجارب على ان هذا العمى يصيب المتمدنين آكثر نما يصيب المتوحشين . ويصب الذكور أكثر مما يصيب الاناث. واحدث الشواهد على ذلك انهم المتجنوا بصر

يشبه الذهب تارة والصفرطورا وقد يكون ابيض اللون كالفضة ويقول الباحثون ان هذا الكساء اللامع يكون على اسنات المجترات البريَّة وخصوصًا الاياثل آكثر ما يكون على اسنان المجترات الداجنة وقد زعموا ان هذا اللون الذهبي يحصل من أكل المواشي نبتًا غريب الخواص عسير الوجود يحول ما يلامسةُ الى ذهب او يدل منبتهٔ على ركاز الذهب او هو التبر يو خذ منة الذهب . وقال قوم انة خشحاش لبنان للمان بعض اوراقه مثل لمعان اسنات الماعز . وقد اطال غريبنر الالماني البحث ين هذا اللون الذهبي فتبين له انه يكون في الاغشية السميكة التي تفشى تلك الانسحة وان اللممان يحصل من تجمع الشمع على البشرة · وقد أكتشفوا هذا الكسّاء اللامع على اسنان الاحافير من المجترات ايضا

معرفة يوم الاسبوع المطابق ليوم مفروض من الشهر والسنة

وضع بعضهم هذه القاعدة البسيطة لمعرفة يوم الاسبوع المطابق ليوم مغروض من الشهر والسنة وهي

ليكن ع عدد السنة المفروضة وب عدد اليوم المفروض من تلك السنة وج عدد السنين الكبيسة من تاريخ السنة الاولى بعد الميلاد الى السنة المفروضة وهو

عبارة عن (ع - 1) + \$ ويهمل الباقي .
و د عدد مئات السنين التي كانت اعنيادية
ولم تكن كبيسًا ، ثم الجمع ع وب وج
ممًا واطرح منها د واقسم الباقي على ٧
فالباقي يطابق اليوم المطلوب من الاسبوع
مثال ذلك لو قيل ما هو اليوم الموافق

ممال دلك و فيل ما هو اليوم الموافق ٢٨ يوليو (تموز) ١٨٩٣ لقيل نجمع عدد السنة ١٨٩٣ والعدد المطابق ٢٨ يوليو من ايام السنة وهو ٢٠٩ وعدد السنين الكبيسة التي مرت من السنة الاولى لليلاد الى سنة ١٨٩٣ وهو (١٨٩٣ - ١) + ٤ = ٣٤٤ ونظرح من هذا المجموع عدد مئات السنين التي لم تكن كبيسًا وهو ١٤ مئة ونقسم الباقي على ٧ عدد ايام الاسبوع فيكون لنا

وعلى ما تقدم يعرف كل يوم من ايام الاسبوع في الحساب الغربي وإما الحساب الشرقي فالقاعدة فيه واحدة الآات د يوضع مكانها – ٢

Y+70Y0=1 {- £Y+7.9 + 1144

يبتى بعد الخارج ٦ وهو يطابق يوم الجمعة

مثال ذلك لو قيل اي يوم من الاسبوع يطابق ١٤ أكتوبر (ت ١) ١٠٦٦ على الحساب الشرقي لقيل ١٠٦٦ +٢٨٧ + ٢٦٦ – ٢٦٦٢ حـ٧ فالباقي صفر

وذَّلك يطابق اليوم السابع من الاسبوع اي يوم السبت

ففنا هذا الباب منذ اوّل انشام المقنطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تفرج عن دامرة مجث المنتطف ويشترط على السائل (١) أن يضى مسائلة باسمو وإلقابه ومحل اقامنو امضا وأضحاً (٢) إذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سوّالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروقاً تدرج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو البنا فليكرّر سائلة فان لم ندرجه بعد شهرا عر نكون قد اهلناء لسبّ كافيد

طالعناكتبًا علميَّة ذكر فيها ان الباحثين | جهد ما استنتجوهُ من ابحاثهم اللغويَّة في وشمان وميكايلس ارولنغ ومكس مار وغيرهم يجزمون بامكان رد اللغات كليا (ويزيد عددها على ثلاثة آلاف لغة) الى اصل واحد فهل ذلك حقيقي والرجاه ان تتحفونا بمقالة وجيزة في هذا المعنى

ج انا انشأنا مقالات شتى في هذا البحث تجدونها في مجلدات السنين الماضية وريما لبينا طلبكم وعدنا الى ذلك في فرصة أخرى وأنمانقول الآن إن اللغويين يقسمون اللغات الى طوائف شتَّى لما بينها من المشابهة والقرابة في امور عديدة وذلك كطائفة اللغات الساميَّة ومنها العربيَّة والعبرانيَّة والسريانيَّة والكلدانيَّة وطائفة اللغات الآرية او الهنديَّة الاوربيَّة ومنها كثير مر • _ اللغات الاوربيَّة وغيرها • وقد استنتجوا بعد طول البحث ان لغات كل طائفة مشتقة مرس لغة واحدة اصليَّة كانت واسطة التفاهم في قديم الازمان أ يوصل فرنسا بانكلترا

 (۱) الفيوم · اسكندر افندي صليب · | ولم يبق لها وجود في هذه الآيام · هذا | في اصل اللغات من العلماء مثل الكردينال | ما نعلم اما كون هذه اللغات الاصليَّة التي اشتقت طوائف اللغات منها مشتقة هي ايضاً من لغة واحدة اقدم منها هي لغة الانسان الاولى فذلك رأى الاكثرين لاعتبارات واستدلالات ثئى بعضها لغوي وآكثرها طبيعي ولا محل لبسط الكلام عليها هنا. راجعوا كتاب الالفاظ العربية والفلسفة اللغوية لحضرة المؤلف جرجي افندي زيدان (٢) ومنهُ . يقال ان العصافير تفرُّ من المحارَّت الموبورة فإ السبب سيف ذلك اذا كان حقيقاً

ما لا يعلمهُ الحيوان الناطق بالنظر والرويَّة فقد يحتمل ان العصفور تبعده السليقة عن مكان موبود مضر به ولكنا نرتاب في صحة ما ذكرتم عن العصافيركل الارتياب فَالْأُولِي تَحْقَقَهُ قَبِلِ النَظْرِ فِي تَعْلَيْلِهِ (٣) ومنهُ . ماذا تمَّ بالجسر الذي

ج أن الحيوان الاعجم قد يعلم بالسليقة

ضد المتوحشة

ج ترجم بعض كتاب بيروت "مداموزيل" بالآنسة و"مدام"بالعقيلة

مداموريل" بالانسة و"مدام" بالعقيلة قصد استعالها استعال مدام ومداموزيل

عند الفرنسوبين ثم راينا المتأبمين على هذا الاصطلاح قد خالفوا اصطلاح الافرنج

في الاستعال ففاتت الفائدة المقصودة منهُ · ويبان ذلك انهم إذا ارادوا كتابة إسم

هند بنت سعد أو كتابة اسم سلمى أمراة سليم مثلاً كتبوها الآنسة هند والعقبلة سلمى ولم يكتبوها آنسة سعد (اي هند) وعقيلة

سليم (اي سلمى) بالاضافة الى اسم الاب احيانًا واسم الزوج دائمًا او الى اسمي

ذكر يتضح لكم ان هذا الاصطلاح حديث وليس مرن اصطلاحات العرب اما

عائلتيهما كما هو اصطلاح الافرنج . وما

وليس من اصطلاحات العرب · اما الآنسة فمشتقة من الانس ضد التوحش وقال في القاموس الآنسة الطيبة النَّفْسِ ·

والعقيلة الكريمة المخدرة (٦) ومنةُ · اين مقر الروح وهل الدم

روح الانسان فاذاكان ذلك كذلك فهل تبقى الروح محصورة في الدم بعد الموت ·

قال قوم من القدماء ان الدم هو الروح ولا يقول ذلك احدُّ اليوم • اما الروح

فاذا اردنا بها مرادف النفس فيقول الفلاسفة والعاماء ان مقرّها في الدماغ ·

اً وفد ذكرنًا مرارًا ان آلناس يختلفون في

ج اقترحت شركة من الخبيرين ببناء الجسور (الكباري) في اواخر سبتمبر سنة ۱۸۸۹ بناء جسر من مدينة فوكستون بانكلترا الى راس غريزني في بر فرنسا

وقدرت قيمة نفقته ٣٤ مليوناو • • ٤ الفجنيه وثقل الفولاذ اللازم لبنائه مليون طرف والمدة اللازمة له عشر سنوات. ثم جعلت هذه الشركة تغير اقتراحها وتحوره حتى

ابلغتهٔ غایهٔ المرام وقرَّ قرارها فی اواسط السنة الماضیة علی عرض ما صمت علیهِ علی حکومتی انکلترا وفرنسا وقد قدَّرت

نفقائد بمبلغ ٣٢ مليون جنيه فقط ومدة بناقر بسبع سنوات وهذا آخر ما اتصل بناعن الجسم المذكور

 (٤) ومنهُ ما ذا تمَّ بالنَمرَب المراد خوفهٔ تحت البحر بين فرنسا وانكاترا

ج لم يزل على ماكان عليه قبلاً فان الانكليز لا يزالون يعارضون سيف خرقه لاعتبارات سياسيَّة حربيَّة وقد رفض

مجلس نوابهم المصادقة عليهِ باكثريَّة ٨١ صوتًا في ٥ يونيو سنة ١٨٩٠

(ه) ز · عبد النور ترجموا لفظة " "مداموزيل" الفرنسويّة بلفظة "آنسة"

العربيّة أكانت هذه اللفظة تستعمل عند العرب استعال " مداموزيل " عند الفرنسويين ام اصطلحوا على استعالها

كذلك اصطلاحاً وهل للآنسة معنى غير

هذه المباحث اختلاقًا لامزيد عليه (٧) ومنهُ . هل كان قبل آدم اناس فاذا لم يكن فمن تزوّج قايين بعد تغربه في ارض بعيدة كما جاء في الكتاب الطاهر ج ان سوّ الكم أوهم قومًا بانهُ كان قبل آدم اناس آخرون وان قايين تزوّج منهم وقد الف بعضهم الموّ لفات في ذلك . واما جمهور اهل الكتاب فعلى ان آدم هو اول انسان على الارض

(۸) بغداد · داود افندي فتو . سمعنا انهم اكتشفوا بين الآثار المصريَّة كتابًا يسمى انجيل مار بطرس فالامل انكر تشرحون لنا ما يحنويهِ بالتطويل وما هو رأي العلماء فيهِ

ج ان ما آكتشفوه هو جزاة صغير من الانجيل المنسوب الى مار بطرس وانجيل مار بطرس وانجيل مار بطرس وانجيل المسيحيين في سورية وفلسطين وقد اطال عليه سرابيون اسقف انطاكية الكلام سيح وحفظها يوسيبيوس سيخ تاريخه وتحرير الحبر ان يوسيبيوس اسقف انطاكية الىمدينة رسوس بكيليكية ينتقد احوال المسيحيين فيها فوجده يقرأون انجيل مار بطرس في كنيستهم ووجد البعض منهم يعترض على قراءته و فاستشاروه في استعاله فقرأه مستعجلاً وقال لم لا بأس

باستعاله ثم عاد فامعن النظر فيه فأنكر اموراً وردت فيه ونهاهم عن استعاله بحجة انه لا يعترف بتام ناسوت المسيح، والظاهر انهم لم يكفوا عن استعاله بل بني الابناء يتداولونه عن الآباء بدليل ما قاله عنه الاسقف ثيودوريت سنة ٤٥٧ للسيج وهو ان المسيحيين الذين تنصروا من يهود سورية وفلسطين لا يقننون من الاناجيل غير انجيل مار بطرس

هذا واما الجزه الذي وجد منة حديثًا فُكتوب باللاتينيَّة وهو يحتوي ذكرآلام السيد المسيح وصلبو وقيامته وصعوده مبتدئا بعد صدور الحكم عليه بالموت ومنتهياً بصعوده الى السهاء . وهو يوافق الاناجيل الاربعة في بعض الامور ويخالفها سين أخرى وخصوصاً في كل ما يتعلق بناسوت المسيح فان انجيل بطرس يغير ذلك بحيث يثبت للمسيع اللاهوت دون الناسوت. اما آراه العلماء فيه فالذي اطلعنا عليهِ منها انكاتب هذا الانجيل غير معروف ولوكانت الاشارة فيه صريحة الى بطرس بضمير النكلمُ (كقولهِ انا سمعان بطرس) وانهُ نُسبُ الى بطرس زورًا كما نسبت كنب اخرى اليهر والى غيرو وهم لم يروها ولم تكن لم علاقة بها فلم يعترف بها جمهور المسيحيين.وذهب بعضهم الى ان كاتبةُ رجل من نصارى سوريَّة او

فلسطين مستدلاً على ذلك بتشبثهم بوبعد اسناد الهرطقة اليه وهذا جلَّ ما يحتملهُ المقام عنهُ الآن

(٩) اسنا عبد النور افندي بولس قد تأكد هنا بعد النجارب الكثيرة الن رماد الحبّة القرناء التي تسمى هنا الطريشة " يشني الملدوغ بها و كيفية العمل ان يربط العضو الملدوغ اعلى اللاغ حتى يمتنع سير السم فيه ثم يشرط مكان اللاغ ليسيل الدم منة وتحرق الحبّة القرناة مباشرة ثم يعصب بعصابة فيشني الملدوغ وقد شاهدنا اناسًا شفوا بهذا العلاج وتحقنا ان رماد الحبّة الواحدة يشني من وقد شاهدنا اناسًا شفوا بهذا العلاج العم الخرب وكشف هذا السر العبيب الأمر الغريب وكشف هذا السر العبيب القاصى والداني

ج ان تعصيب العضو الملدوغ وتشريطهُ ليسيل الدم منهُ هما من الوسائط التي يلجُأُ اليها في مداواة الملدوغ واما ذر رماد الحيّة القرناء فليس في ما نعامهُ ما ينافي تأكيدكم لشفائه الملدوغ بها على انهُ لا يكننا تعليل ذلك الا بعد تحققه كا تحققتموهُ وفحص سم الحيّة القرناء وتحليل رمادها لمعرفة العناصر التي يتركبان منها وحينئذ قد يتضح التعليل الذي تطلبونهُ وحينئذ قد يتضح التعليل الذي تطلبونهُ

المعروف عندهم بما ترجمته الحبرالانكليزي المعروف عندهم بما ترجمته الازرق الاسود بذاب سلفنديلات البوتاسا في الماء السخن ومتى برد يراق الصافي منه ويكتب به فيكون ازرق شديد الزرقة قبل الجفاف ويسود بعد الجفاف ما سلفنديلات البوتاسا فمركب يصنع بحل وزن من كبريتات البيل في ١٢ وزنا من الماء الناع واشباع المحلول من كربونات البوتاسا فيرسب السلفنديلات منه على شكل مسحوق واشباع المحلول من كربونات البوتاسا الررق غامق بذوب في ١٤٠ جزام من الماء البارد وفي ١٠٠ جزام من الماء وبعرف عنده بالنيل المقطر او النيل الراسب او معبون النيل

(۱۱) مصر . م · ص · أصحيح ان البنات اسرع نموًّا من الصبيان وانهنًّ يدركنَ سن البلوغ قبلهم وانكان ذلك صحيحًا فا تعليلهُ

ج انا ذكرنا غير مرة النتائج التي اتصل اليها الباحثون في نمو الصبيان والبنات ، ونزيد على ذلك الآن تفصيل ما استنجه قوم من الاميركيين حديثاً بعد نظرهم في اعار ، ٣٢٥٠ نفساً من الامذة مدارسهم ومقابلة غو ابدان الذكور بنمو ابدان الاناث من سن السنة الخامسة الى سن السنة الحادية والعشرين ، فقد ثبت لهم ان طول الرأس

بكثير ويظهران معظم النمويكون في الطرفين الدفليين (الرجلين) الى حد السنة الثانية عشرة في الاناث والسنة الخامسة عشرة في الذكور مثم يكون معظم النمو في الجذع في الذكور والاناث معاً

هذا ما استنجه الباحثون في نمو الانسان في بلاد اميركا وهو يصدق على الذكور والاناث هناك عموماً لا على كل فرد منهم خصوصاً كما لا يمنى وواضح انه يدل دلالة واضحة على ان الاناث يبلغن غاية نموهن قبل الذكور وهذا هو الشائع عن نمو الغريقين في بلاد المشرق ايضاً ولكن بلا إحصاء واستقصاء واما تعليل ذلك فليس بالام اليسير

(١٢) الاسكندريَّة . ش . د

ج ان شفاء كم من دائكم الذي انهك واكم لابد له من طبيب ماهم يعرف مزاجكم ويصف لكم الهلاج الذي يوافقه ويراقب احوالكم الصحية من حين الى حين الما ما ينيسر لنا ذكره في جريدة عمومية مثل المقتطف يقرأها الآباء على عالم كا يقرأها العزاب في خلواتهم فهو ان تستعملوا الوسائط المقوية للبدن مثل تدبير المعيشة وتنظيمها والاعتدال في كل امورها واستعال الادوية المقوية ونعود فنشير عليكم بمشاورة الطبيب واتباع

البنات وان الرأس يبلغ معظم طوله في الاناث حوالي السنة الثامنة عشرة واما في الدكور فمن السنة الحادية والعشرين فا فوق وان رواوس الاناث اقل عرضا من رواوس الذكور ووجوههن تبلغ معظم عرضها في السنة السابعة عشرة واما وجوه من وجوههن من وجوههن هذا في الرأس والوجه واما في القامة

فيكون الذكور اطول من الاناث في السنة

في الصبيات يزبد على طول الرأس في

الخامسة ثم يساويهم الاناث طولاً في السابعة وتبق هذه المساواة الى آخر الناسعة ثم يزيدهن الذكور طولاً مدة سنتين . وفي السنة الثانية عشرة تطول البنات سريعاً حتى يفقن الصبيان طولاً ويبقين كذلك الى السنة الخامسة عشرة ثم يزيد الذكورعنهن طولاً . وبعد السنة السابعة عشرة لا يكاد الاناث يزدن طولاً واما الذكور فيزيدون وربما استمرت زيادتهم هذه عدة سنين

هذا في ما يخلص بطول القامة عند القوف وعند القود اذ لا فرق بينها واما عيالهم كما يقرأها اون الاجساد فالاناث يفقن الذكور فيه عند زيادتهن عليهم طولاً ولكن مدة زيادة المورها واستعال وزنهن اقصر من مدة زيادة طولهن المورها واستعال والاناث يبلغن اعظم وزن في السنة فنشير عليكم بمشا السابعة عشرة واما الذكور قبعد ذك

باب الهدايا والنقاريط

كتاب ارواء الظاء

من محاسن الفية الزرقاء

الف هذا الكتاب استاذنا الطائر الصيت في الافاق العلاَّمة الدكتور كرنيليوس قان ديك صاحب الآثار المشهورة والمؤلفات الكثيرة وقد صدَّرهُ بديباجة اشبع فيها الكلام على علماء الهيئة من العرب ووصف اعالم واكتشافاتهم وابان فضل اهل المشرق على اهل المغرب في هذا على اهل المغرب في زمانهم وتخلص بكلام موجز الى بيان تقدم ابناء المغرب في هذا الزمان وتأخر ابناء المشرق عنهم وحض ابناء الموسرين وذوي الذوق السليم على ترك الملاهي الباطلة التي تورث الكسل وتنهك الابدان وتضعف العقول وتحط الآداب وتفسد الاخلاق وحثهم على ترويح النفوس وتفكيه العقول بتأمل عجائب الله في خلقه وتدبر ما ابدعنه يداهُ مذكرًا اباعم بقول القائل

مهري لتنقيح العلوم الذُّ لي من وصل غانية وطيب عناق و وتما بلي طربًا لحل عويصة في الذهن ابلغ من مدامة ساقي وصرير اقلامي على صفحاتها اشعى من الدوكاه والعشاق والذُّ من نقر النتاة لدفها نقري لالتي الرمل عن اوراقي

قال "وطمعًا بوجود شبانعلى هذه الصفة بين اهل المشرق الآن كما وُجد في الازمان الغابرة القيت في الميزان درهمي هذا دليلة ومرشدًا لهم في ابتداء دروسهم ولا اطلب منهم مكافأة الا الدعاء "

أثم اردف ذلك بفصل في اساء صور النجوم وابراجها ذكر فيه اوجه التمييز بين السيارات والثوابت واقدار الثوابت وصور النجوم كلها من قديمة وتشمل صور الابراج ايفًا ومن حديثة او مولدة واستطرد الى البحث عن سبب نقسيم النجوم الى صور وتسميتها باسهائها الشائمة وعن الذين قسموها وسموها كذلك وعن الاصطلاحات المتبعة عد العلماء في الاشارة اليها والمستعملة في هذا الكتاب ايضاً

ويتلو ذلك فصل آخر في النظارة ومعاملتها شرح فيه انواع النظارات والقطع التي تتألف منها • وكيفيَّة العناية بها وضبطها لرصد النجوم بها. ثم فصل آخر في رصد النظام الشمسي اي الشمس وسياراتها وذوات الاذناب وقد اسهب في وصف رصد القمر بكل ما فيه من السهول المعروفة بالبحار ومن سلاسل ألجبال والكوانوس البركانيَّة والاودية والجداول والشعاع ولتسهيل فهم الوصف رسم للقمر خارتة في اول الكتاب

ويتلوذلك كله وصف صور النجوم الثوابت بذكر حدودها وانور نجومها وما ورد من الخرافات عنها (ويعرف ذلك بميثولوجيتها) وما فيها من النجوم المزدوجة والمتعددة والسدام والعناقيد مثال ذلك صورة العذراء او السنبلة ، قال فيها : هي صورة امراة راسها على جنوب الصرفة وقدمها نحو الميزان وهي على منتصف البعد بين شعر برنيكي (الهلبة) شهالاً والغراب جنوبًا وفيها نحو ١١٠ كواكب ظاهرة واحد من القدر الاول في اليد اليمني ويسمى السهاك الاعزل وستة من القدر الثالث وعشرة من القدر الرابع والعرب تسمى التي على طرف منكبها الايسر العواء وقبل العواء اربعة نجوم على اثر الصرفة الى آخره عما تجده في الكتاب

ثُم قال في ميثولوجية العذراء او السنبلة ما يأتي : قيل هي عند المصريبن إيسس تبكي على اخيها اوسيرس الذي قتلة تيفون ومن دموعها فيضان النيل. وقيل هي الالاهة استريا التي عاشت على الارض في العصر الذهبي ولما دخل العصر النصاسي والحديدي اغتاظت من شرور البشر فعادت الى السهاء وجُعلت بين الابراج بيدها الواحدة ميزان وباليد الاخرى سيف . ثم يتلو ذلك رسم نجوم هذه الصورة لبيات موقع السهاك الرامح والسماك الاعزل ويتلو الرسم تعداد ما في هذه الصورة من النجوم المزدوجة والسدام

فيتضح للقارىء مما تقدم ان هذا الكتاب المستطاب بلد ما فيه للعلماء المتعلقين على درس اوصاف النجوم ورصدها وللادباء والشعراء وارباب الاقلام الذين لا يليق بهم ان يكثروا من ذكر اسماء الصور والكواكب وعم لا يعرفون مسمياتها ولا يعلمون مواقعها في السماء ولذوي الذوق السليم الذين يدركون ان " العلم بالشيء ولا الجهل به " من اعظم ما يرفع الانسان عن سائر الحيوان

هذا وان من راجع قائمة الكتب التي استعان بها استاذنا اجزل الله ثوابهُ على تأليف هذا الكتاب علم يسيرًا مما عاناهُ في تألينهِ • ومن علم مثلنا انهُ قضى السنين الطوال في تجقيق ما تضمنهُ علمًا وعملاً وهو لا يرجي منهُ اللّا تنع ابناء المشرق بسط اكف الدعاء بطول بقائه واجزال الخبر له في جزائه على ما بذله في المشرق من المساجى المشكورة والاعمال المبرورة

وجه	فهرس الجزء الحادي عشر من السنة السابعة عشر
Y17	(١) فقرة من تاريخ الاسكندريَّة
YIY	(٢) الشباب في الشيخوخة
44.	(٣) المكاتب والكتب الثمينة
777	(٤) مدينة الشمس
	لحضرة العالم بالآثار المصرية عزتاه احمد يك كال
777	(٥) كرم الكرام
	لجناب سقراط افندي سيرو
444	(٦) العدوى بالذباب
	بقلم سعادة الفاضل الدكتور حسن باشا محمود
777	(٧) مشاهد اوربا
البكتيريا .	 (A) باب الصحة والعلاج . نجارب بتنكوفر في انتقال الهواء الاصغر · النقاعيات في قتل ا
، الحصبة .	علاج الدنايريا مجنن مصَّل دم المحروانات المُكنسبة مناعة والنج ضد السعال فم
YET	الحامض السليسيليك في الدودة الوحيدة · بودوفورم مزالة رائحنة
YoY You	 باب الزراعة . زراعة الموز . زنبق الماء . الزراعة في شالي ابطالها . الحراج . فوائد النما
Y7.	الاقليم والوراعة · نظافة المواشي (١٠) باب الصناعة · جبن غرو بر · حبر ينقش الزجاج · روح انجنطيانا
ru	(۱۱) المناظرة والمراسلة · تحريف الاعلام · رد على رد
	 (٦٢) باب الاخبار · احوال الغلال هذا العام · جوهرة نادرة · الاسلاك البرقية العج
ىكىدر بة .	المشتري و تفطير المعادن و تعليل معجزة وفيات الاسكندرية الامراض المعدية في الاه
	· العمي اللوني · باشلس انحمي النيفو يدية · لمعان اسنان المواشي · معرفة يوم الاسبوع ا
YYF	مغر وض من الشهر والسنة .
YYY	(١٢) باب المسائل · وفيو ١٢ مسالة
YAF	(١٤) باب الهدايا واثنةاريظ •كتاب اروإه الظاء من محاسن الةبة الزرقاء



المقطف

الجزم الثاني عشر من السنة السابعة عشرة

١ سبتمبر (ايلول) سنة ١٨٩٣ للوافق ٢٠ صفر سنة ١٣١١

لغات البهائم

سبق لنا ذكر غارنر الانكلبزي الذي انقطع لدرس لغة القرود بمحاكاة اصوائها بالفونغراف وحفظ تلك الاصوات او الالفاظ ومخاطبة القردة بها للوصول الى فهم معانيها وقد قصد غارنر المذكور حرجات افريقية لدرس لغات القرود في اوطانها. ويؤمل كثيرون انة يعود منها بحل سر" من الاسرار الطبيعية التي حار فيها المتقدمون والمتأخرون ويزيل الحد الفارق بين الحيوان الاعجم والحيوان الناطق.وقد احيا ذكرة ذكر الذين يحثوا في لغات العجاوات اذا صح وصفها بالعجاوات بعد الآن

ومن هو لاء الباحثين كطفريد فخنزل النمسوي . الله كتابًا في فينا سنة ١٨٠٨ في ما حلة من لغات البهائم وذهب الى ان البهائم تعبر عن افكارها وعواطفها بالفاظ يفهمها افراد النوع الواحد منها وان فهمها مقدور للانسان ايضًا وانه يمكن ان تكتب بحروف هجائية مثل الالفاظ البشرية. ووضع قائمة في اصوات ثلثين نوعًا من الطير وذوات الاربع والله قاموماً يحتوي أكثر من عشرين صفحة سيف مفردات لغات البهائم واضاف اليها ترجمات من لغة الكلاب ولغة القطاط وغيرها من السباع الى لغة الانسان وقد توسع في التفسير والتأويل حتى يخيل لمن يقرأ اقواله انه يقرأ حكاية من حكايات لقات او خرافة من خرافات الهسوب عند الرومان

من ذلك ما يحكى عنهُ وهو انهُ ذهب يومًا لزيارة صديق له من الصيادين المشهورين فقيل لهُ انهُ خرج يصطاد فاخذ كتابًا وجلس يقرأُ تحت شجرة قريبة من وجر حبس الصياد فيهِ بعض الثمالب فيا جلس طويلاً حتى سمعها تصوت اصواتًا تدل على الدهشة والسرور فاصغى الى ما تقول فنهم انها وجدت بابًا للفرار من سجنها وانها مسرورة جذلة بقرب خلاصها من اسرها . فلما عاد الصياد قال لهُ اني سممت الثمالب تقول كذا وكذا فاحذر لئلاً تفلت منك فنحك الصياد منه وقال لهُ دع عنك هذا الغرور ولا تجف على الثمالب نوجرها حريز لا منفذ لها منهُ ثم ذهبا الى البيت وجلسا يتعاطيات المرطبات ويتحدثان بامور أخرى وبينا هما كذلك دخل الخادم عليها بغتة واخبرها ان الثمالب قد فرئت من وجرها

ويقول قازل هذا ان لغات البهائم على غاية من البساطة وقلة الالفاظ وان اللفظ الواحد يدل على معان متعددة بتفاوت اصواته في الضعف والقوة واقترائه بالحركات والاشارات التي تدل على المعنى المقصود فتمنع الالنباس بدلالتها الطبيعيّة . وقد افرد فصلاً طويلاً البعث عن دلالة كل عضو من اعضاء الحيوان على المعافي من الاسنات الى الاذناب وقال ان الطير تعبر بريشها عن اضطراب عواطفها و تزيد فصاحتها باجختها وان الكلاب والقطاط كثيرة العواطف قويتها وان كل نوع من انواع الحيوان يتكلم بلغة خاصة به مشتقة من لغة فصيلته الاصليّة ولذلك كان بعض لغات البهائم متقارباً متشابها وبعضها لا يظهر فيه تشابه كما في الحال في لغات البشر فالحار مثلاً يغيم لغة حمار الوحش احسن ما ينهم لغة الفرس لان حمار الوحش اقرب اليونسباً ولوكانت لغات الثلاثة مشتقة من لغة الفرس لان حمار الوحش اقرب اليونسباً ولوكانت لغات الثلاثة مشتقة من لغة الفوس لان حمار الوحش اقرب اليونسباً ولوكانت لغات الثلاثة مشتقة من لغة الفوس احدن ما تفهم منها المنازير الداجنة يفهم بعضها لغات بعض احدن ما تفهم منها على اصل واحد هو لغة الفصيلة الاصليّة

هذا من قبيل فهم الانسان لكلام البهائم وفهم البهائم كلام بعضها البعض واما فهم البهائم كلام الانسان فقد اورد عليه قنزل شواهد عديدة · قال ان قسيساً علم كلبة "فيدو " ان يأتية بالكتب من مكتبة ملاصقة لغرفيه فكان يقول له اذهب يا فيدو الى المكتبة فقيد على الكرسي قرب النافذة ثلثة كتب كتاباً كبيرًا وكتاباً متوسطاً وكتاباً صغيرًا أن تني بالكبير مثلاً فيأتيه فيدو بالكتاب المطلوب ولا يخطئ . وقد علمة ذلك بوضعه ثلاثة كتب مختلفة القطع على الكرسي وقوله كبير ووسط وصغير فهات الكبير وهكذا . وعلمة ايضاً ان يأتي باشياء اخرى عديدة يسميها له باسهائها فلا يخطئها الا نادرًا وعلمة أن يبلغ كلامة الى معارفه فيقول له مثلاً اذهب يا فيدو الى فلات وقل له افي ازوره اليوم فيذهب الكلب الى الرجل المعين وينبح امامة ثلاث نجات قصيرات ممتازة ا

عن النباح المعتاد فينهم الرجل المقصود . وكان اذا زار القسيس زائر وهو غائب ينبح فيدو نبجة واحدة لينهم الزائر ان صاحبة غائب واذا لم يغب صاحبة بل اراد الانفراد وابى مقابلة الزوار قال له اخبر من يأتي لزيارتي اني غائب فينبح الكلب نبحة واحدة ايضاً . ومتى جاء الزوار اسرع فيدو الى الباب يخشه باظافره وينبح مرتبن فينهم صاحبة أن في الباب زائراً

ويحكى انه كان عندعائلة في بلاد بفاريا كلب يستنكف ان بدخل البيت رجل ورأسهُ غير مكشوف ولكنهُ لا ينكر ذلك على المرأة . فسمع رجل امبركي بخبرهِ فجاء البيت يجربهُ ودخل وجلس ولم يكشف رأسهُ وذلك دليل قلة الاعتبار لاهل البيت عند الافرنج كما لا يخنى . ناما رأى الكلب قبعتهُ على رأسهِ وقف امامهُ وجعل بنبح وعيناهُ شاخصتان اليها فظل الرجل يتكلم كأنهُ غير منتبه اليه ولم يكشف رأسهُ فاكان من الكلب الآانهُ وثب عليه وعض هدب قبعته بنابيه ونزعها عن رأسه ووضعها على الكرسي بجانبه ثم ذهب يلوح بذنبه طافراً مسروراً

وروى فنزل ايضًا ان رجلاً كان يرسل كلبهُ الى الجزار ليأنيهُ باللح فيقف الكلب المام اللم المطلوب من ضأن او عجل او ثور او غير ذلك وينبح مرة او مرتين او اكثر على قدر الارطال المطلوبة فيعطيهِ اللحام مطلوبة فيرجع الى بيت صاحبهِ كأنهُ خادم ينهم ما يعلم، وقد اطال فنزل في ذكر هذه الشواهد وكتب القوم تحنوي كثيرًا من نظائرها فلا نزيد من ذكرها

ومنهم رادو الفرنسوي الف كتابًا في الصوت والسمعيات سنة ١٨٦٩ وذكر فيه لفة البهائم عرضًا وقال ان الانسان يستطيع تعلمها والتكلم بها وخالف مرسن الفرنسوي في مذهبه وهو ان الانسان ينطق بارادته واخيار و يعبر عن افكار و بالفاظ لا يقولها الأ اذا شاء قولها واما ما دونة من الحيوان فيصوت عن اضطرار لا اخيار ويغرد ويهر ويعوي ويصهل مطاوعة لعوامل قسريَّة وقوَّى طبيعيَّة لا يستطيع مخالفتها فالفرق بينها حربَّة الارادة وكون الانسان حرًّا مخنارًا وكون البهيم مضطرًّا غير مخنار . فانكر رادو هذا الفرق بينها وقال ان الثرثار الذي لا يستطيع ضبط لسانه بل بهذر طول نهاره عبد للعوامل مطواع للقوى الطبيعيَّة مثل سائر البهائم فان كانت هي تصوت عن اضطرار فهو لا يهذر عن اخيار ايضًا

وقد روى في سياق الحديث نادرة عن جول ريشار اثباتًا لرأيم وهي إن جول

ريشار المذكور عاد مريضاً من اصدقائه في مستشنى من المستشفيات سنة ١٨٥٧ فتمر في هناك برجل من جنوبي فرنسا له كلف بالبهائم ويدعي انه يفهم لغات الكلاب والسنانير ويكلم القرود كأنه واحدمنها فلما سمعه فريشار بقول ذلك افتر غير مصدق قول الرجل. فاخذت الرجل الانفة وقال له تمال معي غدا الى حديقة الحيوانات فتصدق كلامي و فذهبا في الغد ولما اتيا فنص القرود اتكا الرجل على الدرايزون الخارجي وجمل يصوت اصواتاً تسمع ولا تكاد تكتب كقوله من كرو وكي وكوروكي وكروكي ويرفع صوته ويخفضه في لفظها و فلم يكن الا القليل حتى دنت القرود كانها منه وجلست القرفصاء صفوفا امامه وهي فتهقه و تجاوبه في فقل مخاطبها فنجاوبه ربع ساعة من الزمان وهي مسرورة بحديث في من بالرجوع فهاجت وصعدت الى أعلى الدرايزون وهي تولول و تنوح و لما اوشك ان يغيب عن ابصارها و قفت في أعلى قفصها وجعلت نتطال و تشرئب لو ينه و قال ريشار وراً يت منها حينئذ اشارات كمن يودع صديقاً ويقول لا تغب طويلاً

وقد استشهدجاعة من العلماء بالبيغاء على فساد مذهب مرسن المذكوروقالوا ان البيغاء كالانسان في النطق بالاخليار ، روى العلامة همبلت الشهير انه لما بادت قبيلة الاتوربين عن نهر اور بنوكو في اميركا الجنوبية لم ببتى يتكلم بلسانها الأبيغاء طاعنة في السن قضت بقية عبرها في الوحدة بعدها فاذكرنا ذلك عجوزًا ماتت منذ اعوام في كورنول ببلاد الانكليز فاتت لغة كورنول بموتها ولم ببق من يتكلم بها بعدها ومن الحوادث التاريخية انه لما اراد لصوص من الاسبانيين اغليال اهل قرية يورباكو سنة ١٥٠٩ رأتهم طيور البيغاء من إعالي الشجر فصاحت واخبرت اهل القرية بجيئهم فنجوا من امامهم

وابلغ من ذلك ما يروبي الثقات عن ببغاء رباها قسيس كنيسة سلزبرج وعلمها من سنة ١٨٣٠ الى ١٨٤٠ كل يوم ساعنين ساعة في الصباح وساعة في المساء فاتسعت قواها العاقلة وار نقت مداركها بالتعليم ارتقاء لا يكاد يصدق ثم توفي صاحبها سنة ١٨٤٠ فعاشت بعده اربع عشرة سنة وماتت سنة ١٨٥٤ وقد راقبها كثيرون من الحبيرين ورووا عنها روايات يو كدها المحققون على غرابتها . من ذلك انها رأت رجلاً ذات يوم داخلاً الى الغرفة التي هي فيها فصاحت به قائلة من اين انت ثم التفتت اليه فوجد نه من رجال الكهنوت فقالت من فورها معنذرة اليه ارجو من قدسك العفو فاني حسبتك طائرًا عربيًا . وكانت كما سمت الناس يتحدثون في بيت صاحبها تشاركهم في الحديث كأنها واحد منهم ونكثر انكلام احيانًا حتى يامرها صاحبة بالسكوت وكثيرًا ما كانت تحدث

نها بامور يستغرب تصورها لها فتقول مثلاً " اضربني. اضربني ايها النذل.اضربني ولا عجب فهذا حال العالم ". وكانت تصفر الحانًا وتغنى أخرى مما علمها آياهُ صاحبها ويروي الكتاب الغرائب عن ببغاء لا تزال عائشة عند المسيو نيكاز من اعضاء الجمعية الانثروبولوجية في باريس ببلغ عمرها نحو خمسين سنة وادراكها عجيبوهي تعيدنداء الباعة والمنادين في شوارع باريس كأنها منهم. فلما حاصر الالمانيون باريس سنة ١٨٧٠ ارسلها صاحبها الى القرى حيث حفظت صوت السهانى والبوم ونقنقة الدجاجة وصياح الديك واصوات كثيرمن ذوات الاربع الداجةوالطيور البريَّة فكانت تعيدها تسلية للسامعين. واتفق انهم ذبحوا خنزيزا امآمها منذ خمس وعشرين سنة فارتسبت صورة ذلك سيفح ذهنها ولا تزال تعيد قباعةُ وكل صوت صانةُ من اول ما امسك بهِ الجزار وجرَّهُ الى المجزر حتى ذبحة وشخر شخرة الموت . وهي تعيد ذلك كما حدث تمامًا حتى يخيل للسامع انهٔ يرى الخنزير بعينيهِ ويسممهُ باذنيهِ فيمج سهاعهُ ويسكت الببغاء اسكانًا حيى لا يتذكّر ما لا يروق للمين ولا يحلو للاذن . واعجب من ذلك أنَّ هذه الببغاء تصغي الى حديث الناس وتغهم معانيهم ولتلفظ حينئذ بما يوافق المقام من كلام الاعجاب والاستغراب والدهشة وما شاكل كقولها .كذا . عجائب . آه ونحو ذلك من الكلام الذي نقولة في محلهِ . واذا سمعت رجلاً يقص قصةً او يقول نكتة مضحكة ورأت الناس ينحكون ضحكت معهم .وضحكها هذا مشاكلة لا عن فهم اذ يستبعد ان طائرًا كالبيغاء يدرك ما في النكتة من معنى الهزل والمجون . واذا ارادت شيئًا نادت صاحبتها باسمها "ماري" فان لم تحضر حالاً نادتها مرَّة ثانية بصوت أعلى كمن نفد صبرهُ فانتهر المنادى. واثفق ذات مرَّة انعودًا وقع من النار على ارض الغرفة وهو بتقد ويدخن فنادت الببغاء مولاتها يا ماري يا ماري كمن ذُعر شديدًا . وهي ثغني الاغاني التي تعلمتها وترتجل اغاني لم لتعلمها وتصفرها صفيرًا فتشبه صوت معزف من ذوات النفخ • وتوقع صفيرها توقيعاً يدل على انها تدرك الطثن في الانغام وتطرب لمحاسنهِ وهي تحفظجانبًا منغدائها لتتعشاهُ في المساء فتهتم بامر نفسها في مستقبلُها خلافًا لما زعم شكسبير من اث النظر في الماضي والاهتمام بالمستقبل خاص بالانسان

وقد قال الباحثون في طبائع الببغاء انها تدرك سن البلوغ في الثانية من عمرها بخلاف غيرها من الحيوانات الواسعة الادراك فان سن الصبوة طويل فيها. وتعمر الببغاء طويلاً والغالب انها تعيش كثر من حجيع افراد العائلة التي تربيها ولوكان بعضهم قد ولد بعدها بزمانطويل. وقال المتقدمون في تعريف الانسان بالحيوان الناطق ان المراد بالناطق القوة الموجودة في جنان الانسان التي ينتقش فيها المعاني وهي لا توجد في الببغاء لفقد انتقاش المعاني .على انه اذا صح ما يروبو المتآخرون عن طيور الببغاء المذكورة آنفاكان انتقاش المعاني موجودًا فيها غير مفقود بدليل انها تدرك مقام الكلام وتستخرج المعاني المطابقة لمقتضى الحال . على ان القطع في ذلك يجتاج الى استقراء كثر وبحث طوبل

هذا طرف ما اثبتهُ الباحثون في لغات البهائم الآ انهم لم يهندوا الى طريقة دقيقة مثل طريقة غارنر ولذلك بقيت ابحاثهم ونتائجهم في معرض الريب. اما الآن وقد اصبح الاعتاد على النونغراف في حفظ اصوات البهائم وتكريرها فقد انفتح لهذا البحث باب واسع لا يعلم ما وراء ثم الآ الله

ذوات الاذناب وتدقيق الفلكيين

العاميُّ الذي يجني تمرات العلم وبتمتع بقطوفها الدانيات لا يدري مقدار النعب والنصب اللذين يعانيها العلماء لبلوغ تلك الثرات والامثلة على ذلك كثيرة لا تحصى وليس على الطالب الأان يدخل دارًا من دور المباحث العلميَّة فيرى باستور او غيرهُ من العلماء مشغولاً عن طعامه ببحث علمي لا يمكنهُ مفارقتهُ . ولعلَّ الفلكيين اكثر الناس اشتفالاً واشدهم تدقيقاً ولو لم يظهر لشغلهم فوائد عظيمة حتى الآن مثل الفوائد التي نتجت من اشفال الكياوبين والفسيولوجيين ومن امثلة ذلك بحثهم عن ذوات الاذناب وتتبع خطاها في دورانها حول الشمس كما ترى في النبذة التالية

في الرابعة عشرة من شهر يونيو (حزيران) سنة ١٧٧٠ رأى الفلكي مسيه الفرنسوي العظيم نجمًا صغيرًا من ذوات الاذناب وكان كلطخة صغيرة من الضباب في السهاء ثم زاد جرمًا وإشراقًا رويدًا رويدًا الى الثانية من شهر يوليو وحينئنه اقترب من الارض ولم ير الفلكيون نجمًا آخر اقترب منها مثله لا قبله ولا يعده وكان إشراقه حينئنه كاشراق نجم القطب وقطرة مضاعف قطر البدر ومن ثم اخذ اشراقه يقل رويدًا رويدًا ونُظر آخر مرة في الثانية من شهر اكتوبر ولم يُر بعدها

وقد اشتهر هذا النجم كثيرًا لا لانهُ من ذوات الاذناب الكبيرة التي تمتدُّ اذنابها في عرض السهاء فتدهش ابصار العامة والعلماء بل لما اعترض سيرهُ من العوارض ولما عاناهُ علماء الفلك في حساب حركاته فان الفلكي هالي كان قد اكتشف ذوات الاذناب الدوريَّة قبل ظهور هذا النجم بعشرين سنة ولما ظهر وراقب الفلكي لكسل حركاته قال انهُ من ذوات الاذناب الدوريَّة التي تدور حول الشمس وتظهر لنا هي اوقات معلومة ووجد بالحساب انهُ يدور حول الشمس سنى فلك اهليلجي يقطعهُ في خمس سنوات ونصف سنة

الها اعلن لكسل هذه النتيجة اعترض عليه علماه الفلك الرياضيون قائلين لوكان هذا الحساب صحيحاً لوجب ان يكون هذا النجم قد ظهر منذ ست سنوات ايضاً ومنذ ست سنوات قبلها وهام حراً ولم نعلم ان احدًا رآه قبل هذه المرّة ، الآ ان لكسل لم يقف عند هذا الحد بل برهن بالحساب ان النجم يدور حول الشمس في الفلك الاهليلجي الذي وصفة ولكنة لم يدر فيه كذلك داغاً بل بين انة مرّسنة ١٨٦٧ بقرب المشتري ومن ثمّ تغير فلكة كثيراً فاقترب الى الارض (ولم يكن يقترب اليها من قبل) افتراباً يجعله برأً ى منا ، ثم بين بالحساب ان هذا النجم سيقترب من المشتري مرة الخرى سنة ١٧٧٩ وربما لم يمد يظهر لنا الآ اذا ثبت انة هو ذو المذنب الذي رآه الفلكي بروكس في السادس من يوليو سنة ١٨٨٩ فانة لما اكتشفة بروكس كان صغيراً جدًا لا يرى الآ بالتلسكوب من يوليو سنة ١٨٨٨ فانة لما اكتشفة ولا اهتم به علماه الفلك بل حسبوه مذنباً جديدًا وهذه المذنبات يكتشف كثير منها كل عام . ثم ثبت انة تابع للنظام الشمسي وانتبه اليه علماه الفلك انتباها خاصاً فصار المهر نجم بين ذوات الاذناب التي ظهرت في هذا العصر وثبت انة هو نجم لكمل الذي ظهر سنة ١٧٧٠ وقد ظهر ثانية بعد ان اختفي مئة وعشر بين عاماً

ولا بدَّ من ان يسأَل القارئُ قائلاً كيف اتصل العلماء الى اثبات هذا الامر اي الى الحكم بان المذنب الذي ظهر بضعة اشهر سنة ١٧٧٠ هو ننس المذنب الذي ظهر سنة ١٨٨٩ هو ننس المذنب الذي ظهر سنة ١٨٨٩ ولم يُر في ظهوره الثاني الا باقوى النظارات لصغره وضعف نوره فانهُ لا مشاجهة بينعا بل بالضد من ذلك نرى احدها يخالف الآخر سخالفة تامة . والجواب اننا لو تتبعنا سير هذا المذنب الآن واعتبرنا جميع القوى التي تفعل به ورجعنا في الحساب القهقرى لنرى اين كان سنة ١٧٧٠ لوجدنا ان موقعة حينتنر ينطبق على موقع المذنب الذي رآهُ لكسل سنة ١٧٧٠ غاماً . ومعلوم ان جسمين لا يشغلان حيزًا واحدًا في وقت واحد

فالنجان نجم واحد تغير سيرة يسبب القوى الخارجة الفاعلة بهير

ولايضاح ذلك يقال ان هذا المذنب يدور الآن في فلك صغير وتتم دورته فيه في نحو سبع سنوات فاذا تقهقرنا في حساب دورانه وجدنا انه كان في شهر مارس سنة ١٨٨٧ قريباً من المشتري قرباً يحتم علينا بادخال جذب المشتري في حساب سيره ولا يخنى ما في ذلك من المشقة لان ادخال جاذبية كل سيار يقتضي ادخال مئة وخمسين عدداً في كل عدر منها ستة ارقام في حساب سير المذنب كل عشرة ايام . وفي اكتوبر سنة ١٨٨٦ كان المذنب قريباً جداً من المشتري حتى كان جذب المشتري له أشد من جذب الشمس فصار فلك المذنب هذلولياً وزاد افترابه من المشتري رويداً رويداً حتى الناسع عشر من يوليوسنة ١٨٨٦ وحينئذ كان على افرب بعده عنه فلم يعبأ المشتري به على ما يظهر واما هوفاً صيب من جراء ذلك بداهية دهاء وانكسر جرمة الى ثلاثة قطع من هذا الافتراب وهذا شأن الصغير الذي يداني الكبير

ثم لما ابعد عن المشتري عادث جاذبيَّة الشمس اشد من جاذبيَّة المشتري لهُ .وبمتابعة الحساب نجدهُ سنة ١٧٧٩ حيث اختنى من امام لكسل. فالمذنب الذي ظهر سنة ١٧٧٠ والمذنب الذي ظهر سنة ١٨٨٩ هما واحد

ثم اذا عدنا الى موقع هذا المذنب سنة ١٧٧٠ وجرينا في الحساب طردًا من ذلك الوقت الى وقتنا الحاضر نجد هذا المذنب ينطبق على المذنب الذي ظهر سنة ١٨٨٩ . لاننا نجد اولا انه عاد الى موقع الاول سنة ١٧٧٥ ولكن كانت الارض قد انتقات حينئذ في فلكها وصارت الشمس بينها وبين المذنب فلم يعد يرى منها وسنة ١٧٧٩ التق بالمشتري فجذبه وجعله المشتري يدور في فلك واسع جدًّا لا يتم دورته في الأفي اربع وثلاثين سنة فرضي بما قسم له ودار سيف هذا الفلك دورتين حتى كانت سنة ١٨٤٦ فالتي بالسيار زحل فجذبه جذبة عنيفة وحواله الى فلك آخر لا تتم دورته في الأفي سبع واربعين سنة فرضي بذلك مكرها وسار في هذه الخطة الشاقة ولكنه لم يتمها لان المشتري التتي به سنة ١٨٨٦ وجعله يدور في الفلك الضيق الذي اكتشفه بروكس فيه ولم يزل دائرًا في هذا الفلك حتى الآن وقد اكسبته مقاومة السيارات له شهرة فائقة ولم الفلكون يشيرون اليه بالبنان على بعد مداره وشط مزاره

انحياة والماديُّون والروحيُّون

أنشأ الاستاذ غرام لُسك الاميركي مدرس علم الفسيولوجيا في مدرسة بيل الطبيّة مقالة رنانة في الحياة وما يراه فيها الماديون وما يراه الروحيون فاجاد وافاد حيث اورد الحقائق على وجهر يطابق ما اقرَّ عليه الاوّلون وبدل على صحة ما يقولة الآخرون فاخترنا تلخيصها في هذه المقالة افادة للذين يطلبون التوسع في امثال هذه المباحث ويجبون ان يحيطوا بها علماً من وجهبها

قال ارسطو أن كل ما في العالم مادة متكيفة باريع كيفيات أو متصفة باريع صفات البرودة والحرارة والرطوبة واليبوسة فاذا أتصفت بالبرودة واليبوسة فعي المتراب. أو بالبرودة والرطوبة فعي الماد، أو بالحرارة والرطوبة فعي المواد. أو بالحرارة واليبوسة فعي النار. فالاجسام كلها من مادة واحدة وأنما يختلف بعضها عن بعض بقدر ما فيه من تلك الكيفيات أو الصفات. وذهب ارسطو وغيرة من المتقدمين إلى أمكان انفصال هذه الصفات عن المادة ومفارقتها لها، وزع الكياويون قديمًا أنهم أذا نزعوا صفة من هذه الصفات عن الزئبق أو أضافوا اليه صفة ليست فيه حوّلوة الى ذهب فغرهم زعمهم هذا ازمانًا طوالاً. وعلى ذلك أيضًا زعموا أن الحياة كيفية أو قوة تكون في الجسم وهو حيّ وتفارقهُ عند موته وسموها بالقوّة الحيويّة

فلما قام جالينوس في القرن الثاني بعد المسيح بنى طبه على قول ارسطو فذهب الى الانسان مادة ذات كيفيات او صفات فاذا صحت نسبة بعضها الى بعض فيه حصلت له الصحة واذا اختلت النسبة اعتراه المرض. وجعل مدار علاجه على استرجاع الكيفية التي فقدت منه فاذا اعتل من برد وضعه في الماء الحار واذا اصابته الحي وضعه في الماء البارد وزع فان هلمنت في اوائل القرن السابع عشر ان في بطن الانسان روحاً اذا اكل وشبع طاب نفساً واذا لم يجد ما يطيب له ابتلى من هو فيه بالالم فاذا لم يترضه ولم يطيب خاطره سخط وخرج منه مغضباً فيموت الانسان بخروجه منه . واغرب من هذا الرأي الغرب ان باراشلسوس تابعه عليه

أما اليوم فكل ذلك القديم قد تغير ولم يبق من يقول ان المادة بمكن ان تجرَّد عن صفاتها العامة او ان تلك الصفات يمكن ان تفارق المادة وتقوم برأَسها بل قد اجمعوا على ان صفات المادة العامة لازمة لها ولا انفكاك لها عنها اذ هيمن نفس جوهرها وبنوا آراءهم في العلم على هذه الحقيقة وقد بطل ما زعموه من ان الحياة فوة حيويَّة تكون في الجسم وهوحيُّ وتفارقهُ عندالوفاة اذ الاحياه وغير الاحياء من ميتروجاد مركبة كلها من مواد واحدة خاضعة لنواميس طبيعية ونواميس كياويَّة واحدة غير ان احوال الواحدة تختلف عن احوال الاخرى فقتلف ظواهرها باختلاف تلك الاحوال

هذا هو الرأي المادي في الحياة وقد اختاره العاماه دون غيره لاكتشافات كثيرة حملتهم على اختياره من ذلك اكتشاف هار في لدورة الدم سنة ١٦١٦ فقد اثبت الله القلب يدفع الدم الى الشرابين على مبدا دفع المضخة للماء كما هو معلوم . واكتشاف شينر اليسوعي لارتسام صور المرئيات على العبن فقد اثبت ان العبن تفعل فعل الخزانة المظلمة عند المصورين فتجمع بلورية الحرية الصور الاشباح على شبكيتها كما تجمع بلورة الحزانة المظلمة صور الاشباح على الحاجز الذي وراءها . ثم جاء كبار الشهير فاثبت ان العبن آلة بصرية من كل وجه يجمع في المعونات واكتشاف بورلي لكيفية حصول التنفس بمرونة الرئتين وفعل العضلات على الاضلاع على مبدا فعل القوة على العتلات كما هو معلوم وكتشاف لافوازيه الكياوي لكيفية حصول الحوان كما تحصل حرارة الشمعة المتقدة مثلاً الكياوية العليا في الطعام الذي يقتات بير الحيوان كما تحصل حرارة الشمعة المتقدة مثلاً من احتراق المركبات الكياوية التي نتركب الشمعة منها . فاكتشاف هذه الحقائق دل من احتراق المركبات الكياوية التي نتركب الشمعة منها . فاكتشاف هذه الحقائق دل التي لا حياة لها . والذي يتوسع في علم الكيماء يجد الادلة العديدة على انه لا فرق بين المحبو عنه المنات ولا في البدن والكياوي يحول النشا الى سكر في البدن والكياوي يحول النشا الى سكر في البدن والكياوي يحول النشا الى سكر في المعمل الكياوي كما يحول في البدن

وذهب لأقوازيه في اوائل هذا القرن الى ان تركيب المركبات الآليَّة لا يتم الآ في الجسم الحي اذ لا بدَّ لتركيب هذه المركبات من الحياة او القوة الحيويَّة بحلاف المركبات غير الآليَّة ولذلك تختلف المركبات الآلية اختلافاً جوهريًّا في صفاتها عن غير الآلية ، فلم يمض على مذهبه هذا الآ القليل حتى افسده ولوكر الكياوي سنة ١٨٣٨ باكتشافه كيفية عمل اليوريا في معمله ، واليوريا مركب آليُّ كما لا يخفى فتركيبه في المعمل الكيمي بلا قوة حيويَّة أقطع دليل على ان المركبات الآلية لا تختاج الى فوَّة حيوية في تركيبها وبالتالي انها لا تستاذم وجود القوَّة الحيويَّة خلافاً لما ذهب اليه لاثوازيه ، وقد ركب

الكياويون كثيرًا من المركبات الآلية بعد ذلك كتركيبهم السكر من الكربون والهيدروجين والاكتجين على نحو ما يركبه النيات والحيوان ولا يرتاب احداليوم انهم لا بد ان يركبوا كل المركبات الآلية التي تركب في اجسام الاحياء من نبات وحيوان على تمادي الزمان وقال آخرون ان المواد الآلية تختلف في صفاتها عن المواد غير الآلية بدليل كونها اسرع من غير الآلية انحلالاً. فردوا عليهم بان الالبومن من المواد الآلية يبقى السنين الطوال بلا انحلال بخلاف يوديد النضة الذي يكسو زجاجة المصور فانه ينحل في النور باسرع من لمح البصر. فلا فرق بين الآلي وغير الآلي والحي والجاد في موادها وصفائهما والباحث يرى لاول وهلتر ان الحي معظمه ماه والماه غير آلي وانه لا يخلوحي من املاح وان الآلي وغير الآلي وغير الآلي والحي في النور وان الآلي وغير الآلي عضويان البلورات وقد بلوروا زلال البيض. وبالاجال فليس بين الآلي وغير الآلي حد فاصل جامع لكل انواع الواحد مانع لكل انواع الآخر بل انهما كليها خاضعان لنواميس طبيعية واحدة والتمييز بينها وضعي لا طبيعي "

وخلاصة ما نقدم ان الحي وغير الحي لا يختلفان في موادها بل سيف ترتيب تلك المواد . ولا يخنى ان ابسط جسم يتألف الحي منة هو الحويصلة وعلى فعل الحويصلة نتوقف الحياة وفي الحويصلة اجتمعت الاحوال اللازمة لها · فاذا بجثنا عن ترتيب المواد في الحويصلة وجدناة مختلفاً عن ترتيبها في الجاد لان كل الدقائق سيف قطعة المخاس مثلاً متشابهة متاثلة بخلاف دقائق الحويصلة فأنها مختلفة من كل وجه . ووظائف الحويصلة المحيزة لها في الجسد حل المواد التي يأتيها الدم بها. وثتركبكل حويصلة من مواد آلية وغير آلية وهذه المواد مركبة من عناصر بسيطة هي الكربون والهيدروجين والاكسيوم والترجين والاكسيوم والتنسيوم والكلسيوم والمغنيسيوم والناور والسليكون والحديد فكل عنصر من هذه العناصر لازم للحياة اذا عدمة الجسم والمفركان عدمة موتاً له لا محالة

ومعلوم ان كل حي من الاحياء العليا يناً لف من حويصلات لا يحصى عددها اما الاحياة الدنيا من عيوان ونبات فقد يكون الحي الواحد منها حويصلة واحدة لا غير ومن هذه الحويصلة الواحدة او هذه الحويصلات المنفردة حصلت الاحياء كلها في العالم على مذهب النشوء والارثقاء . وربّ قائل يقول ان كانت الحويصلة هي اصل كل الاحياء في اصل الحويصلة نفسها وكيف حصلت في الابتداء . نقول ان الانسان لم يشاهد حادثة من الحوادث التي حصلت فيها الحويصلة من عير حويصلة وبعبارة اخرى انًا لم نرّحيًا حصل

من غير حي وكل ما قبل عن تولد الحي من غير الحي من تلقاء نفسهِ باطلٌ لا يعول عليهِ. ومما نقدم يتضح ان اصل الحويصلة غير معارم بالمشاهدة والتجربة ولذلك فغاية ما يقال عنه مبني علي الفرض والاستدلال. والذي انتهت اليه اقوال العلماء من هذا القبيل هو ان الحويصلة الحية انما حصلت عند استتباب الشروط والاحوال المناسبة لحصولها ولما كانت هذه الشروط والاحوال غير معلومة لنا ولا هي تشاهد الآن فلا بد انها طرأت وتمت في زمن من الازمان الخالية حيناكانت حال الارض على غير ما هي عليه اليوم. فنتج الحي من غير الحي حينشذ

اذا ثبت ان الحياة نتوقف على فعل كل حويصلة من الحويصلات وانها هي نتيجة افعال الحويصلات التي يناً لف الجسم الحي منها ثبت ان تعيين مقر مخصوص للحياة فيوضرب من الحال فقد قال قوم ان الدم مقر الحياة في الجسد ولكن الدم انما هو السائل الذي يغذي الجسد . وقال آخرون ان القلب مقر الحياة ولكن القلب انما هو العضو الذي يدفع الدم في الجسد . وقال آخرون ان الفاع المستطيل مقر الحياة ولكن المفاع المستطيل هو محل المركز العصبي الذي يتولى امر التنقس . وقس على ذلك سائر ما قبل عن مقر الحياة اذ ليس للحياة مقر ممهن من الجسد لانها نتيجة فعل كل عضو من اعضاء الجسد كما نقدًم وما زاد الذاهبين الى وجود القوة الحيوية تمسكاً بمذهبهم هو ان كل حي يموت توهما منهم الن الموت يستلزم وجود هذه القرة وانه لا يمال الاً على تقدير وجودها . والواقع انه يعائل على المذهب المادي انم تعليل وذلك ان الانحلال ملازم للاجسام على والواقع انه يعائل على المدهب على المادي انم تعليل وذلك ان الانحلال ملازم للاجسام على

والواقع الله يعلل على المدهب المادي الم تعليل ودلك ال الوطارل مارزم مرجمهم على الدوام في الحياة وفي الميات ولا فرق هناك في الحالين الآ ان الاجزاء المخحلة تعزل عن البدن في الحياة وتبق فيه في الميات فتسم حويضلاته واحدة فواحدة وتحولها من حال مستوفية لشروطونتيجة ذلك عدم الحياة اي الموت فيرى القارئ ما مر به ان ما اتصل اليه رجال العلم في يحثهم هوضد ما اتصل فيرى القارئ ما مر به ان ما اتصل اليه رجال العلم في يحثهم هوضد ما اتصل

فيرى القارئ ما مر به ان ما اتصل اليه رجال العلم في بحثهم هو ضد ما اتصل اليه الهندي الاميركي عند رؤيته الساعة لاؤل مرة فانه ظنها جسمًا حيًّا كالحيوان واما رجال العلم فيعدون الحيوان اليوم آلة كالساعة. هذا هوالقول المادي في الحياة وقد تابعنا فيه المادبين على تعليلهم ووافقناهم على الحقائق التي يوردونها لاثبات رأيهم في الحياة . ولكن العاقل لا يجاري الذين يصلون الى هذه الغاية ثم يأبون ان ينظروا الى ما بعدها كأن العقل لا يستطيع ان يتصور وجود النفس او الروح وراء ذلك كاله والحال ان تصور ذلك ليس باعسر من تصور امور تعرض للعلماء كثيرًا في ابحاثهم كما سيجيء

اما النفس (وهي مرادف الروح في هذه المقالة) فانما يتعرَّض العلماه لها عند بحثهم عن فعل القوة العاقلة اي الفكر ففريق يعلل الفكر تعليلاً ماديًا محضًا فيقول ان الفكر نتيجة انحلال المادة او اهتزاز دقائق الدماغ كما ان الصوت والحرارة والنوركلها اهتزاز او تموج في الهواء والاثير . وفريق يعلل الفكر تعليلاً روحيًا فيقول ان الفكر هو اهتزاز في دقائق الدماغ خاضع لسلطة عامل آخر هو النفس او الروح . فالنفس لا يمكنها ان تحدث شيئًا من لا شيء ولا تستطيع ان تحدث الفكر الاً من دقائق الدم التي تفحلُ في الدماغ . فهذان ها قولا المادبين والروحيين في النفس على ان المادبين يعتمدفون ان رأيهم لا يعلل كل افعال العقل تعليلاً وافياً بخلاف تعليل الروحيين فانًا اذا سلمنا بوجود النفس سهل علينا تعليل كل الافعال العقلية بها. اما وجود النفس فلم يقم عليه برهان علي يثبته اثباتًا قطعيًّا مثل اثبات الاشياء الحسيَّة او الاحكام الرياضيَّة مثلاً ولكن وجودها ثابت باللزوم والاستنتاج كوجود الاثير

وليبان ذلك نقول ان من المادة ما هو ذو ثقل يقبل الوزن ومنها ما لا يقبل الوزن فيقال انهُ بلا ثقل. فلو وضعنا جميًّا تحت قابلة من الزجاج وفرغناها من الهواء تفريغًا تامًّا فقد فرَّغناها من الهواء الذي له ْ ثقل ولكنا لم نفرغها من مادة اخرى لاثقل لها هي الاثير ودليلنا على وجود هذه المادة التي لا ندركها بجواسنا الخمس اننا نرى الجسم الموضوع تحت القابلة بعد تفريغها مرخ الهواء فان رؤيتنا لهُ انما تتم بانتقال امواج النور منهُ على جسم آخر حتى تصل الى اطراف العصب البصري المنتشرة على مؤخر العين وتعرف بالشبكيَّة فتهز دقائقها وينتقل هذا الاهتزاز على دقائق العصب المذكور حتى يصل الى مركز البصر في باطن الدماغ حيث يتم الشعور بالنور ويرى الناظر المرئي. فهذا الجسم الذي تنتقل عليهِ امواج النور هو الاثير والعلماء يستنتجون وجودهُ استنتاجًا كما نقدمُ ويقولون انهُ مالى: الفضاء كلهُ مع انهم لم يزنوهُ ولا ادركوا وجودهُ بحاسة من حواسهم الخمس.وعليه فحجتناعلىوجود الآثير الله لازم لتعليل امور لا تعال الاً بهِ ولو لم يتم برهان علمي على وجودهِ وهكذا يقال في النفس فانهُ اذا مات الانسان خرجت روحهُ منهُ وبقى الجُسد ولَكَنَّهُ لايخسر شيئًا من وزنه لان الروح لائقبل الوزن. وقد قدمنا ان الاثير يتصلُّ بالشبكيَّة اي اطراف العصب البصري فما المانع اذًا من اتصال النفس بالياف الدماغ وحويصلانهِ حيث يتم التعقل والادراك وما المانع من ان نكون هناك اثير روحي يحيط بالناس من كل جانب كما يحيط الاثير بالاجسام من كل جانب فتنتقل على هذا الاثير

الروحي التأثيرات والكرامات من السموات الى روح الانسان ومنها الى عقله . وهذه التأثيرات والكرامات يشعر بهاكثيرون من المتدينين وتشتد فيهم كثيرًا من حين الى حين. وعليه نحكم بوجود النفس او الروح لتعليل ما لا يعلل بغيرها كالاثيرولو لم نستطع ان نقيم البرهان العلمي على وجودها كما لا نستطيع ان نقيمه على وجوده المنافقة على وجوده المنافقة المنا

اذا اتضح ذلك نأخذ في ايضاح غيرو ما يقوله المؤمنون عن الروح فلا يخنى ان الانسان يدرككل ما في الخارج بواسطة حواسه الخمس فيتسع بها عقله ويزيد ادركه ومن يراقب كيفية ذلك يعلم ان الطفل يولد وهو قد اكتسب من بطن اله معرفة بعض الذي ع مايدرك بحاسة الله سروان هذه المعرفة تزداد فيه يوما فيوماً بعد الولادة بلمسه جسده شيئا فشيئا ثم انه يحصل قوة السمع والبصر والذوق والثم وهذه الحواس الخمس تزيد كل يوم معرفة وتوسع عقله وتثقفه ولكتها كلها فاصرة قصورًا عظيمًا فحاسة البصر لا ترى الأ جانباً صغيرًا من الطيف الشمي ومعظمه يخنى عليها فعي لا ترى نصف الاشعة التي تأتينا من الشمس. وحاسة السمع لا تسمع الأ اصواتًا محدودة بين حدين من العلو والانخناض ويفوتها الشمس ما فوق الواحد وما دون الآخر من الاصوات التي لا يحصي عددها . وحاستا الشم والذوق قاصر تان جدًّا ايضًا وحاسة اللمس لا تشعر بدقائق الغبار التي تعدُّ بالوف الالوف على كل قيراط مربع من الكف مثلاً

الانوف على فل فيراط مربع من الدف منهر ثم ان الكون كلة مواد متحركة وانما نشعر به بواسطة حركته وذلك انها تهز دقائق اعصابنا المنتشرة اطرافهاعلى الجلد اوعلى مؤخر العين او على غيرهمامن الاماكن الني نتصل الحركة بها فينتقل هذا الاهتزاز على دقائق الاعصاب حتى يصل الى مراكز الحواس

في الدماغ فنشعر حينئذ به وندرك معناه . وعليه فكل ما نشعر به هو الحركة سوالا كان في المرئي والمسموع او في المملوس والمشموم والمذوق اذ فينا اجهزة تقبل حركاتها وتنقلها الى باطن الدماغ وتدرك معناها . غير ان هناك حركات أخرى لا نشعر بها ولا ندركها كالمغنطيسيَّة مثلاً وما ذلك الآلانة ليس لها في اجسادنا جهاز عصبيُّ يتأثر بالحركة المغنطيسيَّة كما يتأثر بجركة الاثير او الهواء مثلاً وقد يمكن ان يكون في هذا الكون

المعتقيسية في يتا تو جحركه الوثير او الهواء منار وقف يبش ان يكون في مساماتون انواع لا تحصى من الحركات التي لا تو أثر في اجسادنا مثل الحركة المغنطيسيَّة فلا نشعر بها ولا ندرك وجود مصادرها

أَفَلا يَكُن والحَالة هذه انهُ بعد انفصال النفس عن الجسد وانطلاقها من حبس

المادي يزول القصور من حواسها التي يعتورها القصور في الجسد وتصبح قابلة للتأثر

بُو ترات لا تحصى مما لا يؤثر فيها الآن لحيلولة الجسد بينها وبينة فتشعر حينتذربا أثيرها و تدرك وجودها . اما هذه المؤثرات التي ننأ ثربها النفس في حياتها الجديدة بعد مفارقة الجسد فلا يعلمها منا احد وعلها غير مقدور للانسان ما دام في الجسد ولكن مَثل الانسان حيننذ مثل الذي يولد اعمى من بطن امه ثم يفتح الجرَّاح عينه في شبابه بعد ان علم ما علم بحواسه الآخرى فان علمه ثم با في الخارج بخلف اختلافاً عظيماً عن علم البصير ثم اذا فتحت عيناه وابصر كتاباً مثلاً فانه لا يعلم ما هو حتى يلمسة بيده ويقرن الصورة القديمة المرسومة له في ذهنه عن طريق اللمس بالصورة الجديدة التي ترتسم في ذهنه عن طريق البصر ، فتنفير الصورة الاولى وبنفير ايضاً ما سواها من الصور. وهكذا يكون بعد الموت فان عين النفس تنفتح بعد انفصالها عن الجسد فترى ما لا يُرى وتدرك ما يفوق طور الأدراك على الارض

والخلاصة ان رأيالمادېين في الحياة لاينافي ايمان المؤمنين ولايضر بحقيقةالدين.انتھي

اولاد اليابانيين

اشتهر اليابانيون بحب اولادهم والميل الى ملاعبتهم ومداعبتهم والتنهن في تسليتهم حتى لقبت بلادهم بنعيم الاولاد ، وما فاقت به مدنهم سائر المدن ان خلقاً كثيرًا من اهلها يتعيشون بيبع الحلواء والدمى واللهب للاولاد فتراهم يطوفون الشوارع وحدانًا وزرافات وعلى كتف كل منهم اناه على موقد يغلي فيه شرابًا حلواً كالدبس وبيده قصب كثير ينفخ فيه الدبس فقاعات وابواقاً على صور واشكال تطابق ما يطلبه الطفل ويصنعها كذلك يخفة وانقان يسعر بهما عقول الولدان ويسليهم برهة من الزمان بيسير لا بذكر من المال. او يعجن دقيق الارز ويصنعه على صورة ما يخناره الطفل من الخضر والازهار والاثمار ويلونه بالالوان حتى يشابه الطبيعي منها تمام المشابهة ويبيعه للطفل بارخص الاثمان فيلعب به ثم يأكله . وكلما عيدوا عيدًا او اقاموا احنفالاً في هيكل من الحيكل وعلقوا اللعب والدمى واكثروا من كل ما يبتعج به الطفل ويسر خاطره . وتسلية الميكل وعلقوا اللعب والدمى واكثروا من كل ما يبتعج به الطفل ويسر خاطره . وتسلية الطفال اول هم لم في الاحتفال

ومتى صار عمر الطفل مئة يوم اقام والدامُ لهُ الافراح واهدے اليهِ الاقارب والاصدقاء اللعب والملابس واعطوهُ ما تيسر من النقود وانواع الحلواء واذاكات ابواه فقيري الحالحزماه على ظهراخنه والآفعلى ظهر اخيه وقضى نصف نهاره واكثر محزوماً على ظهره وقضى نصف نهاره واكثر محزوماً على ظهره وهو يلعب مع رفقائه في الفضاء ثم متى قوي وصار يستطيع المشي والركض حزماً على ظهره حزمة على شكل الدمية وجعلا يزبدانها ثقلاً كلما زاد قوة حتى اذا وُلد لهُ اخ حمله محزوماً على ظهره بدلاً من الحزمة كما حملتهُ اخنهُ قبل ذلك

ويعيش الوالدون واولادهم عيشة خالية من كل تكلف فيخبر الاب ابنة وتخبر الام ابنتها بكل ما يسأً لانهما عنة ولا يخفيان عنهما شيئًا فيتعلمان منهماكل ما يتعلمة اولادنا واولاد غيرنا من رفاقهم ولا يشوب صفاء فطرتهم شائبة كما يشوب بساطة اولادنا مما يسمعونة من الرفاق الفاسدي الاخلاق

يسمعونه من الرفاق الناسدي الاحارق وتعيد الاحارق وتعيد الامة اليابانية عشرة اعياد في السنة خمسة للصبيان وخمسة للبنات اما اعظم اعياد الصبيان فني ٥ ايار (ماي) وفيه يهدون اليهم الهدايا ويعلقون لكل صبي سمكة ملونة من الورق بعمود على سطح البيت حتى يخيل للناظر ان الجو بحر ملآن سمكًا اشكالاً والوائل . واما اعظم اعياد البنات فني ٣ آذار (مارس) فيه يهدون اليهن الازهار والدمي وماعون البيت وائائة مصغراً للعب به . ويصورون الاهة هذا العيد على الحرير ويضعون امامها جامات الزهر الطيب الرائحة ويفرحون ويطربون اليوم كلة ويتحدى العمون العمون الصبيات

ويبتدئ البابانيون بتعليم صفارهم متى بلغوا السادسة من العمر فيعلمون الصبيات والبنات حينئذ في مدارس واحدة ولكنهم يضعون الصبيان في جهة والبنات في اخرى وعندهم فوق هذه المدارس الابتدائية مدارس عديدة عالية لتعليم صناعة استخراج الركاز من المعادن او لتعليم المهندسين او لتعليم علم الحقوق هذا عدا المدارس الجامعة ومدارس الموسيق وكلها من الطبقة الاولى . ويعلمون بناتهن ثماني سنوات في المدارس المتوسطة وثلاثا في المدارس العالية . ويربون صبيانهم على الشجاعة والنحوة والحمية والصحو وحرية المقال والمبالغة في اللطف والمسايرة والطاعة التامة لوالديهم ورؤسائهم والاحترام والوقاد المعتقدمين في السن . وهذه عندهم احسن الخلال والمناقب في الصبيان واما في البنات فيجبون الاجتهاد ودمائة الاخلاق والامانة وطلاقة الوجه وهيئة البسط والانشراح فيجبون الاجتهاد ودمائة الاخلاق والامانة وطلاقة الوجه وهيئة البسط والانشراح فيربونهن على ذلك ولكنهم لا يعلمون مغارهم شيئاً عن الدين فيكبرون وهم يجهلون اصول ديانتهم وفروعها وغاية ما يعلمونة من امم الدين في الصغر انهم يذهبون احياناً الى الهياكل ويدلكون الكف على الكف ويصفقون ثلاثاً ويحنون الرؤوس عند ما يلقون التقدمة في مكانها من الهيكل . هذا طرف يسير من عوائد اليابانيين في تربية اولادهم

الاغتذاء بالنيات

بقلم سعادة الفاضل الدكتور حسن باشا محمود

كثر الكلام في اميركا وغيرها على مذهب النباتيين الذين بفضلون الاغتذاء بالمواد النباتية على الاغنذاء بالمواد الحيوانية ونشرت احدى الجرائد المحلية مقالة ضافية شرحت فيها مذاهب النباتيين وطلبت منا النب نبدي رأينا في هذا الموضوع وطلب مني بعض افاضل المصربين ان اذكر شيئًا بهذا المعنى . ولما كانت هذه المسألة مسألة علمية عمومية فاني اورد هنا كلامًا يسبرًا الموقوف على الحقيقة وزيادة الايضاح اجابة لما طلب مني فاقول

لا يتيسّر لنا الحكم سيف هذه المسألة الأ بعد معرفتنا ما نتركب منه تلك المواد . ومعلوم ان الانسان يغتذي عادة بالحيوان والنبات مماً وقد جمل الله سيجانه وتعالى تركيب جهازه العضمي موافقاً لذلك كما سايينه بالاختصار اما اللحوم التي يقتات الانسان بها فعي لحم الضأن والبقر والماعز والعلير والسمك وغيرو من حيوان البحر . وكلها تحنوي على مادتين اصليتين احداها تسمّى مادة ازوتية لانها تحنوي عنصر اكياويا هو الازوت والثانية يقال لها مادة غير ازوتية ، ومعا اختلفت انواع تلك اللحوم فتركيبها واحد نقريباً (ولو كان لحم الاسماك كثير المائية) ولا يغر نك قول بعضهم ان اكل البفتيك الذي هو مشوي لحم البقر اننع من اكل لحم الضان لان كليها واحد وخصوصاً في بلادنا واما النباتات فكثيرة بين حبوب وبقول واعشاب او حشائش واثمار . فالاعشاب او الحشائش غير مغذية مثل الحبوب والبقول واعشاب او حشائش واثمار . فالاعشاب والخدرة بانواعها والارز بانواعه . والبقول ماكان مثل الفول بانواعه واللوبياء بانواعها والدرة بانواعها والارز بانواعه . وتحنوي الحبوب ماد تين اصليتين مادة ازوتية ومادة غير الوتية فالفرق بينها ٣ في المئة فقط وكلاها يشتمل على املاح وماء ومواد خلوية ودهنية وزلائية

فينتج ما نقدًم ان تركيب الحيوان والنبات واحد نقريبًا غير ان المادة الازوتيَّة في اللحوم أكثر منها في اللحوم. اللحوم أكثر منها في اللحوم. والفرق قليل بينها ولبيان المادتين الآتيتين نقول

المادة الازونية

اما المادة الازونيَّة في ألحيوان فمنها الزلال ويوجد نقيًّا سيف البيض وهو المعروف يزلال البيض · ويوجد ايضًا في الجوهر العصبي ومصل الدم والكيلوس واللينفا وهذه كلها تغمر الانسجة الحيوانيَّة ومنها الليفة التي يتكون معظم اللحم (العضل) منها ومنها الملام والحينة

واما المادة الازوتيَّة في النبات فمنها الزلال النباقي في الحبوب التي تستحيل الى مستحلب الليفة النباتيَّة اي الكاوتن الذي يكون في حبوب كثيرة. ومنها الجبنة النباتيَّة وهي كثيرة في الفول والعدس واللوبياء فقط. وهذا الزلال لا يجمد بالحرارة كالزلال الحيواني

المادة غير الازونية

اما المادة غير الازوتية الحيوانيَّة فهي الشحم والزبدة والسكر الحيواني الذي يكون في اللبن وعسل النحل

واما المادة غير الازوتيَّة النباتيَّة فعي النشا. والدكسترين وهو النشا المستحيل الى مادة قابلة للذوبان بلا تغير في تركيبهِ الكياوي وهو يكون في جميع الاجزاء النباتيَّة التي يكون النشا فيها في وقت من اوقات نمو النبات او في وقت اختار الحبوب والسكر النباتي والصمغ . والبكتين اي الجزه الملامي من الثار. والزيوت وهي تكثر في البزور

قا تقدَّم كافر لا يضاح المسأَلة من حيث تركيب الاطعمة التي يغتذي الانسان بها. وبقي علينا معرفة ما اذا كان يمكن الانسان ان يقتصر في غذائه على المواد الازوتيَّة الصرفة او لا يمكنهُ ذلك . والجواب انهُ لا يمكنهُ ان يعيش بها وحدها . اذ لا بدَّ لهُ من مواد تعوض عا ينقد من جسمه ومن مواد تنفس اي مواد احتراق والمواد الازوتيَّة الصرفة خالية من هذه المواد فلا تكفي لغذاء الانسان واما الغذاه الحيواني والغذاه النباتي فشتملان عليها

وعليهِ فاذا فيل هل يمكن الانسان ان يعيش بغذاء حيواني صرف او بغذاء نباتي صرف قلنا نع الأ ان الذي يغتذي بالغذاء الحيواني الصرف يجب اث يكون طعامة قليلاً ومع ذلك ببقى معرضاً لامراض كثيرة اذ الغذاء الحيواني لا يوافق غير سكان البلاد الباردة والذي يغتذي بالغذاء النباتي يجب ان يجعل طعامة منة كثيراً ويدلنا على ذلك ما نشاهد، في العجاوات فالهر والكلب مثلاً من اكلة اللحوم بأكلان قليلاً

بالنسبة الى حجمها . والفرس والثور من أكلة النبات يأكلان كثيرًا ولا ننسي أن للعادة والخلقة حكمًا يجب أتباعهُ وتأثيرًا لامفرَّ منهُ فمر ﴿ الحيمان ما لا يغتذي بغير الحيوان ومنة ما لا يغتذي بغير النبات ومنة ما يغتذي بالاثنين كالانسان فان الخالق جلَّت قدرتهُ قد ركب الانسان وفطرهُ على ما يصلح لذلك فجعل من جهازهِ الهضمي فمهُ مسلحًا باسنات تصلح لاكل اللحم والنبات وانياب لاكل اللعم وقواطع لاكل النبات . وجعل قناتةُ الهضميَّة متوسطة في الطول لتصلح لهضم الاثنينُ فلا هي قصيرة كقناة أكلة اللحوم ولا طويلة كقناة آكلة النبات . هذا هو حكم الخلقة الاصليَّة ولكن قد نتعود آكلة اللحوم مثلاً ان تاكل النبات حتى يصير غذاءهأكما اذا عوَّ د الكلب او الهر مثلاً أكل الطعام النباتي فانهُ يعتادهُ ويعيش بهي . وما دام ذلك كذلك في الحيوان الاعجم فهو في الانسان أولى اذهو مركب تركيبًا صالحًا للاغتذاء بالنوعين فاذا اعناد التغذي بالنبات فقط امكنهُ ان يعيش بد ولكن على شرط از يشتمل غذاو ﴿ وَ عَلَى الحَبُوبِ وَالْبَقُولُ الَّتِي تَحْنُويَ الْمَادَّةِ الْازُوتِيَّةُ وَانْ يَكُونَ مَقْدَارَ مَا يَتَنَاوَلُهُ من المواد النبانيُّة اعظم ماكان يتناوله من النبات والحيوان معاً. ولذلك ترى اهل البادية يأكلون من الخبز أكثر ما يأكل اهل الحضر منة مع اللحم . فانة لماكان الغذاء النباتي يحلوي على قليل من المادة الازونيَّة كما بيناهُ سابقاً كان لا بدُّ من تناول كثير من الغذاء النباتي المحض حتى تساوي المادة الازوتيَّة فيهِ المادة الازوتيَّة فيهِ المادة الازوتيَّة في الغذاء الحيواني . وبذلك يتعود الانسان الاغنذاء بالغذاء النباتي المحض تدريجًا حتى يصير يعيش بهِ وحدهُ وذلك اصلح للصحة من الاقتصار على الفذاء الحيواني فقط لان تعفن المواد النباتيَّة قليل سوالاَ كان داخل الجسد او خارجهُ ويلزمهُ حينثذر ان يتنفس كثيرًا ا من الهواء النتي مثل سكان البوادي والَّا يقلُّ قوةٌ وشجاعةٌ عنهم وبدلنا على ذلك ان العرب والفلاحين اشجع من المصريين الساكنين المدن واقوى كديرًا لابخشون بأسًا ولا يخافون الوحوش الضارية وذلك لانهم يقضون السنين في القفار والصحارى الجيدة الهواء المطلق مع ان أكثر اغندائهم بالمواد النباتية

فتبين ما تقدم ان الانسان قادر ان يعيش بالغذاء النياتي فقط بل ان ذلك اصلح لصحته على الشروط المذكورة آنفًاكها هو مشاهد . والله اعل

مشاهد اور با

0

قصور ميلان ومدافتها

ميلان من أكبر مدائن ايطاليا فان فيها من السكان زهاء ستمثة الف نفس وهي من أكثرها معامل واوسعها تجارة واوفرها ثروة . بناها الاترسكانيون في القرت السادس قبل المسيح ولم يزل اثر من لغتهم في لفة اهلها . وزادت عظمة رويدًا رويدًا حتى فاقت على رومية منذ القرن الرابع بعد المسيح وكانت مضح ابصار ملوك المانيا وملوك فرنسا لوفرة ثروتها وخصب البلاد المحيطة بها فتعافبوا عليها وثقلبت شؤونها الى ان انضمت الى مملكة ايطاليا الحديثة سنة ١٨٥٩ ومن ثمَّ اخذت تراني ارثقاء سريعًا حتى فاقت كل مدائن ايطاليا في الننون ولعلها فاقت مدائن الارض في فن النقش وعمل التاثيل ولذلك تجد في قصورها ومدافنها من الصور والتاثيل والنقوش ما لا تجده ميفرها . ولماكانت النوصة قصيرة لا تسمح في بمشاهدة كل ما فيها من التحف والنفائس اقتصرت على مشاهدة القصر الملكي وقصر العلوم والفنون والمدافن الجديدة والروض العمومي وهاك وصفًا وجيزًا لما رأيته فيها

اما القصر الملكي فامام الكيسة الكبرى وبينها ساحة رحبة مرصوفة بالبلاط والحصى ويدخل اليو باذن خاص من ناظره . ولا يدل ظاهره على ما في مقاصيره من الاثاث النفيس والتحف الفاخرة ومظاهر المجد والعظمة ولكبيم آخذون سف اصلاح ظاهره و تخيمه وصقل الاعمدة الكبيرة التي سف واجهته (ولعلها أضيفت اليها حديثًا لتاثل رواق فكتور عانوئيل المقابل لها) . وقد طفنا سف غرف هذا القصر واحدة واحدة واحدة الملوك. واقل ما يقال في هذه الغرف انها غرف ملوك . وفيها من الصور والتحف ما يعبز عن وصفه القلم واكترها حديث او منقول عن صور قديمة ولكنه مصنوع باقلام اشهر مصوري هذا العصر وهو اقرب الى الحقيقة من صور المتقدمين كما سبجيه . وفيه من الجال ما تنبسط له النفس ويتغنن به العقل حتى لقد كتا نفارق بعض الصور كرهًا عنا . ومن اغرب ما هنالك صور مندوجة نسجًا على ملاءات كبيرة من الحريركل ملاءة منها تغطى جدارًا وهذه الصور تراها عن بعد فتظنها مرسومة بالقلم والادهان الزبتية فاذا

ملابسهم. ولما زاد الرومان في الترفوالبدخ زادوا عدد حماماتهم كثيرًا حتى كانوا يقيمون طول نهارهم فيها في ايام الامبراطرة. وحينئذ شيّدت المباني الفاخرة التي سميت " ثرم ". وكان كل امبراطور يريد اظهار عظمته بتشبيدها فيقضى للشعب فيها

واما حماماتهم الخصوصيَّة فكانت تبني في الحراف المنزل. والحمام منها عيارة عر • _ ساحة تحيط بها الاروقة من ثلاث جيات ويوضع في الجهة الرابعة حوض ماه بارد يسع غير واحد من المستحمين و بلي ذلك حمام آخر بآرد موصد الباب في وسطهِ مرجل يسمّ نقرًا من الناس. وبالقرب منهُ غرفة الملابس حيث ينزع العبيد الثياب عن مواليهم ويطوونها ويضعونها في اماكن خاصة بها ويتلوها الحيام الحار وهو يتضمن عدة اماكر ﴿ للاستمحام اعظمها القاعة الهلاليَّة وكانوا ينزلون اليها على درج من الرخام ويضعون فيها صفين من مقاعد الرخام ويسمونها المدرسة لان المستحمينكانوا يتناظرون هناك في المسائل العلميَّة والفلسفيَّة ويجثون المباحث الادبيَّة . و بلي المدرسة محلُّ مستدير الشكل في الغالب فيه ثلاثة صفوف من مقاعد المرمر حول حوض من الماء الغالي المنتشر بخارة في جوانب القاعة كالضباب . فكان المستمم يجلس على المقعد الاول ثم على الثاني والثالث ليتعود احتال الحرارة تدريجًا . وتحت أرض الحمام كابر مواقد وافران توقد النار فيها فتسخن ما فوقها من البلاط والمقاعد والماشي ونحوها وهناك محلُّ آخر يجري منهُ الهواه الحار ويقوَّى الجرى ويخفف برفع غطاء بواسطة سلسلة من الحديد فمتى خرج المستحرمن هذا المحل دخل الحمام الحار حتى ينتقل الى الهواء الخارحي تدريجًا .ثم يأتيهِ الخدم فيدلكون جلدة بمدلكة من العاج وينشفونة بمناشف من القطن والكتان ويدثرونة بدثار من الصوف طويل الخمل ويقلمون اظافرهُ ويدهن العبيد جسدهُ بالزيت والطيب

وقد تبيَّن للباحثين في آثار الاقدمين انهم كانوا يَفرشون حماماتهم بالرخام والمرمر ويزينونها بالنقوش والصور مثل صورة ولادة الزهرة والعاب تريتون والناياد من آلهة المجار على ما في خرافاتهم وصور التنانين والحيتات وكانت قاعاتها تزين بالفسيفساء البديعة الاشكال والالوات • وقد وجدوا في خرائب الحامات كثيرًا من التاثيل ومصابيح البرونز وآنية الفضة والآجر المذهب البديع الصنعة

الصور القديمة والمصور يجرّد الصور الخياليَّة ما يراهُ بعينه مر ﴿ صور الموجودات فَكَمَا دنت مواضيع صورهِ من البلاد التي يسكنها اقتربت من الحقيقة ولا يعاب عليهِ حينتُذرِ ان يلبس الصور الحياليَّة بها؛ يستنبطهُ من صورة الجمال الكائِّة التي في ذهنهِ ولما فرغت من مشاهدة الصور القديمة دخلتُ غرف الصور الحديثة فلم ارَّها اقلَّ يها؛ من الصور القديمة بل بالضد من ذلك رأيتها جامعة بين البهاء والقرب من الطبيعة فترى هنا فارسًا تبدو البسالة والمبابة على كل جارحة من جوارحه . وهنالُهُ عالَمًا يشفُّ وجهةُ عن ذهن متوقد وفكرة صائبة . وهناك فناة فنانة بنيض انسحر من عينيها ومبسميا ولقد اعتاد كثيرون من الكتَّاب والباحثين ان يحتقروا مصنوعات هذه العصور في التصوير والنقش ويفضّلوا عليها مصنوعات الاقدمين. قال المسيو غستاف له بون في فصل لهُ نشرهُ حديثًا في الرفوسينتفيك " ان العمران قد بلغ الآن درجة من الارثقاء لم يبلغها من قبلُ ولكن الفنون لم تكن في عصر من العصور مبتذلة ممتهنة كما هي الآن فقد نشأت من تعبد الاقدمين وتقلَّبت عليها الاحوال حتى صارت من الاضافيات والتقليدات وكل أمَّة من الامم الحاضرة تكتنى الآن بتقليد مصنوعات الاقدمين "الأ انني لا ارى هذا القول منطبقاً على اهالي اورباً الآن لان شعراءهم ومصوريهم ونقاشيهم قدخلعوا نير التقليدوساروا في خطة الطبع واعتمدوا على التحقيق في منظوماتهم ومصنوعاتهم وسيقتدي بهم المغنون والممثلون.والطبيعة هي المثال الذي يجب ان يتبع ولا جال غير ما نراهُ فيها أو تجرَّدهُ منها وحسبها انها صُنع الخالق الحكيم الذي وجدكل ما صنعهُ حسنًا ولا استطيع أن أصف كل ما شاهدتهُ في هذا القصر من الصور والتاثيل والعاديات لاني رأيتها كعابر سبيل لكثرتها وضيق الوقت وقد خرجت من هذا القصر حينا حان وقت اقفاله (الساعة ٤ بعد الظهر) وركبت مركبة الترامواي واسرت الى المدافن الحديثة وهناك مقام عظاء ميلان ومظهر مبارة صناعهم · وقد جاد هؤلاء الناس على مدافنهم كما جادوا على مساكنهم وجاء صناعهم بابدع ما بلغوهُ من المهارة وَرَسُمُ المدافن وحدهُ آية في الجال. أما عن نُضارة الاشجار وخضرة الرياحين وفخامة الاضرحة وجال التاثيل فحدِّث ولا حرج . وما زاد دهشتي ان بعض التاثيل لابس حللاً من المخمل (القطيفة) والاطلس ولهذه الحلل اهداب وبنود ويظهر عليها كلها لمعان الحرير وتموجهُ كَأْنَهُ حقيق وما هو الأحجر خشن غير صقيل فكيف احكم الصناع نحتة حتى صاركالمخمل والاطلس وظهرت لهُ هذه الاهداب والبنود . وبعض الْوجوممعطَّى ببرقع دقيق النسج

تظهر ملامح الوجه من تجته حتى لا تحسبة الأحقيقياً تكاد تزيلة بيدك. هذا من قبيل دقة الصناعة اما المعاني البادية على تلك الوجوه وصور الحزن والكآبة في تماثيل الاقارب الواقفين امام اضرحة موتاهم فما نتصدع له القلوب ونتفتت الاكباد . ولقد أحسن الميلانيون في تشييد هذه المدافن وزخرفتها وتنميقها بالاشجار والازهار والرباحين ونحو ذلك ما تطيب بو النفس ويسر بو الخاطر فيشعر الانسان ان فقيده في فردوس النعيم حتى في هذه الدنيا . وحبذا لو اقتصروا على ذلك وتركوا صور الحزن والنم ولوكانت آية في الانقان وأحر بمن كان معلماً للناس ومهذباً للنفوس كالمصورين والنقاشين ان يجلق مرارة الموت وينبر ظلمة القبر لا ان يزيدها موارة وظلاماً

وفي هذه المدافن مقام لحرق الاموات تحرق فيه جنة الانسان في اقل من ساعة فتستحيل رمادًا يجفظ في حق الى يوم الحشر والنشور . ويقال انه يحوق فيه عشرون جئة كل شهر ولا ادري اي البليَّين اهون أَلْمِطعام جسد الحبيب للدود ام اطعامهُ للناد ولك.

لا تصلح الارواحُ الاَّ اذا سرى الى الاجسادهذا النسادُ وكيفكان فسادها فان عناصرها تنحلُّ وترجع الى هذا المجموع العظيم الذي أُخذت منهُ ولله در القائل

> وما الدنيا لنادار ولكن طريق فيو تنتصب الخيام بنيناها وتهدمنا وكل من الامرين ليس له دوام

واسرعتُ بعد مشاهدة المدافن الى مشاهدة الروض العمومي وكانت الشمس قد دنت من المغيب فرأيت اشجارهُ البواسق حراجًا وبركهُ الدوافق بحارًا ولم اتمَّ التطواف فيه حتى اكفهرَ وجه الدماء وعقدت السحبُ فيه مآتم ثم بكت بالدموع السواج فودً عنهُ آسفًا لفرافه راجيًا ان اعوض باصطباحه عن اغتباقه

٦

من ميلان الى سان سوك

ودَّعنا ميلان رأَد الضحى وركبنا ظعن اهل المغرب الذي يخترق الجبال كما يخترق المناوز فسار بين نجاد ووهاد يلثم خدود البحيرات فتتورَّد . ويضمُّ قدود الانهار فتتأوَّد ويدخل جوف الأرض فيستحيل النهار ليلاً . ولا يلبث ان يخرج منهُ يجرُّ من التخار

ذيلاً . ويدور في لوالب بعضها فوق لعض . ليرقى فوق ما نهد من الارض . كانهُ افعى تتعج ولتثنى وظل يخرج من سرّب ويدخل في آخر الى ان بلغنا سرب سنت غوتار آية المهندسين ومعجزة المتقدمين والمتأخرين فودعنا النهار وسلمنا الأمر الى من بيدهِ الآجال والاعار . وكان خدمة القطار قد اوقدوا مصابيحة من اول الطريق فسار بناكما يسير في الليل الحالك أكثر من ثلث ساعة

وطول هذا السرب من طرف الى طرف تسعة اميال وربع ميل فهو اطول من سرب مون سنس بميل وثاثي الميل وقد شرع العال في ثقبه في شهر يونيو (حزيران) سنة ١٨٧٧ واتموه سنخ فبراير (شباط) سنة ١٨٨٠ وقد شرعوا في ثقبه من الطرفين معا فالتقوا في وسطه و لا مرشد لهم الا الحساب الهندسي وكان عددهم من ٢٥٠٠ الى ٣٤٠٠ وبلغت نفقته مليونين وربعا من الجنيهات وكانت الآلات المستعملة في ثقبه تقرك بالهواه المنضغط تخلصاً من دخان الآلات البخاريَّة وعوض السرب ٢٨ قدمًا وارتفاعه ٢١ قدمًا وهو مبطن بجدارين وسقف من الحجارة المبنيَّة وفوقة جبل يعلو عليه ٢٥٠٠ قدمًا واعجب من اقدام قوم خوا الارض تحت جبالها وبحارها ترويجًا للتجارة وتسهيلاً للانتقال

وسكة سنت غوتاركلها من عجائب الاعال الهندسيَّة فان طولها ١٥٨ ميلاً وفيها ٥٦ سربًا و ٣٢ جسرًا (كبري)كبيرًا و ٢٤ جسرًا صغيرًا وقد بلغت نفقاتها ٢٣٨ مليونًا من الفرنكات

ولكن اعال الانسان مها بلغت من العظمة والغرابة لا تذكر في جنب اعال الطبيعة التي كانت نتجلي امام ابصارناكل لحظة من الزمان فالجبال تناشح السحاب وقد جرت الغدران على جوانبها كالسيوف اللوامع او انهالت منها سيولاً دوافق تنزل كعمود من الفضة ولا تلبث حتى يمز قها المواه بسبب العلو الشاهق الذي تنحدر منه فتستحيل ضباباً رقيق الحواشي . والانجم والاشجار من أعلى الجبال الى اعمق الوهاد يعلو بعضها بعضا كانها نتبارى في طلب المعالي ولا يخلو منها مكان الاً حيث ضرب الشلح اطنابه ودق الجمد او تاده . والانهار لندفق على الجانبين وتحن الى الجميرات محط رحالها حنين النوق ابصرت الفصال ، والمدن والضياع والقرى والفنادق منتشرة في طول الارض وعرضها وراقية الى اعالي الجبال ، ولما رأيت هذه المناظر هاج الشعر في خاطري وما انا بشاعر فقلت المنافر في خاطري وما

قد كنت أحسب أن الحسن مجنهم ف"غاب"لبنان او في "غوطة " الشام ولم أكن في جبال أسويس مرئقبًا جنات خلد بادواح وآرامً والحور قد سكبت ذوب اللجبن من الآ كام فاتشحت منه باحرامً وما بها من عبيرات مدبجة ذيلُ الوشاح او المسكوبُ في جام ان الذي خلق الأكوات اودعها معنى تراه ولا يروى باقلام وظالمنا نسير على هذا النسق نقف طويلاً في المدن الكبيرة وقليلاً في القرى الصغيرة الى ان بلغنا مدينة لوسرن فنزلنا فيها للمبيت وصعدنا الى فندق مبنى" فوق المدينة يطلُّ عليها وعلى مجيرتها الزمرديَّة والجبال المحيطة بها وكأننا انتقانا الى الافطار التجمدة فلم نكد نطيق شرب الماء لبردهِ مع ان المدينة لا تعلو عن سطح البحر سوى ١٤٣٧ قدمًا والفندق الذي نزلنا فيه لا يعلو عنها أكثر من اربحمئة قدم وقد مررنا في طريقنا على اماكن تعلو السكة فيها عن سطح البحر نحو اربعة آلاف قدم ولم نشعر بالبرد ولكن قرب المدينة من الجبال الشامخة كجبل بيلاطس الذي تعلو قنتةُ عن سطح البحر نحو سبعة آلاف قدم واتجاهها نحو جبال الالب المفطاة بالثلج قد برَّدا جوَّها وسلبا الحرارة من هوائها . وهي مثلكل المدن القديمة فيها جانب قديم ضيق الشوارع متلاصق البيوت وجانب جديد رحب الشوارع والازقة بيوتة كبيرة بديعة الهندسة والزخرفة داخلآ وخارجًا . ودار البريد جديدة حسنة اليناء لا نرى مثلها في المشرق في مدينة حكانها مئة الف نفس مع ان سكان مدينة لوسرن نجو عشرين الف نفس فقط

وقمنا في الصباح وودَّعنا المدينة قبل أن نرى شيئًا من تحفها القديمة ومررنا في طريقنا على مدينة برن عاصمة بلاد سويسرا وهي غاصة بالمباني التخيمة ودور التحف والمدارس كما يليق بعاصمة بلاد اشتهر اهلها بحب الفنون والمباهاة بها ولكننا لم ندخلها بل ظللنا سائرين الى مدينة نيون ومررنا على مدينة لوزان البديعة وشاهدنا مبانيها الفخيمة عن بعد . اما مدينة نيون فمن اصغر المدن التي شاهدناها لا يزيد سكانها على ٤٥٠٠ نفس ولكن فيها من المباني الجميلة والشوارع الرحبة ما لا يوجد في مدينة كبيرة من مدننا وكأن شوارع المدن في هذه البلاد ومنازلها ومخازنها مرآة غريبة تنظفها كل يوم حتى من الغبار الله عجرها الخيل وصعدنا في طريق ينثني بين الآكام والحراج الى ان بلغنا قرية سان مركبات المبعل وصعدنا في طريق ينثني بين الآكام والحراج الى ان بلغنا قرية سان مركبات الرحال ، والقرية صغيرة اكثرها منازل للسياح والمينين وهي تعلو عن مركبات الرحال ، والقرية صغيرة اكثرها منازل للسياح والمينين وهي تعلو عن

سطح البحر نحو ٣٥٠٠ قدم وتحيط بها حراج الارز والزان من كل ناحية وتحتها وادر عميق تشرف عليه وتطل من فوقه على بحيرة جنيثا وجبال الالب.والاهالي دئبون على قطع الاخشاب من حراجهم وتربية المواشي في البقاع التي بينها وعمل الجبن من البانها. وارزهم ليس كالارز المعروف عندنا فان خشبة ابيض قليل المادة القطرائية والنابت منه في المختففات شاهق الارتفاع ببلغ طول الارزة منة مئة قدم فاكثر . وقد قست محيط ارزة فوجدتة سبعة امتار ولعلها اكبر الارز النابت هنا وبالقرب منها ارزة فيها عشرة فروع نابتة منها عمودية محيط كل منها اكثر من مترين . والامن ضارب اطنابة في هذه البلاد فينام الانسان في بيته وامتعتة ومواشيه خارج البيت ولا يخطر بباله ان احدًا يسرقها ، والهواه طيب والماه صحيح ولا طبيب ولا صيدلية ولا يظهر ان احدًا يحتراج اليعا ولم ار بين السكان مريفًا ولا مشوهًا ولا معتوهًا ولذلك يقصدها المصيفون من كل ناحية وفنادقها مماوءة منهم الآن



حامات القدماء

لجناب قسطنطين افندي نوفل

عرف القدماه فوائد الاستجام كما عرفها المحدثون فاحرزوها في كل عصر ومصر وقد امر به اصحاب المذاهب واوصوا به في الكتب الدينيَّة علماً بما بنتج منه من حسن الصحة وبتأثير ذلك في الاخلاق . وبو خذ من تواريخ القدماء ان الحامات قديمة العهد جدًّا وكانت كثيرة عند المصريين واليونان والرومان وورد في اشعار هوميرس ان تلياك أدخل حامات بالفة الغاية في النظافة فعاينة فيها جواري القصر الحسان

وللروس والفنلنديون والنروجيون وغيرهم من سكان الاصقاع الاوربيَّة الثُماليَّة في ايامنا ولع شديد بالاستحام وكذا الترك والعرب والحجم والهنود وهو العلاج البسيط الشافي لكثير من الامراض الجلديَّة التي تصيب الفقراء في البلدان الحارَّة

وقد نقل الرومان ترتيب حاماتهم عن اليونان وكانكل روماني يبني لنفسهِ حمامًا في الغالب يستمُّ فيهِ من الظهيرة الى المساء حتى صدر الامر بامتناعهم عن الاستحام بعد الغداء. والذي حمل اليونان والرومان على إكثار الاستحام هو هواه بلادهم واشكال ملابسهم. ولما زاد الرومان في الترفوالبدخ زادوا عدد حاماتهم كثيرًا حتىكانو! يقيمون طول نهارهم فيها في ايام الامبراطرة. وحينئذ شيدت المباني الفاخرة التي سميت" ثرم". وكان كل امبراطور يريد اظهار عظمته بتشييدها فيقضي للشعب فيها

واما حاماتهم الخصوصيَّة فكانت تبني في اطراف المنزل. والحمام منها عبارة عرب ساحة تحيط بها الاروقة من ثلاث جهات ويوضع في الجهة الرابعة حوض ماء باردر يسع غير واحد من المستحمين و بلي ذلك حام آخر بآرد موصد الباب في وسطير مرجل يسع نفرًا مر • الناس . وبالقرب منهُ غرفة الملابس حيث ينزع العبيد الثياب عن مواليهم ويطوونها ويضعونها في اماكن خاصة بها. ويتلوها الحيام الحار وهو يتضمن عدة اماكر في للاستمام اعظمها القاءة الهلاليَّة وكانوا ينزلون اليها على درج من الرخام ويضعون فيها صفين من مقاعد الرخام ويسمونها المدرسة لان المستحمين كانوا يتناظرون هناك في المسائل العاميَّة والفلسنيَّة ويجثون المباحث الادبيَّة . ولي المدرسة محلُّ مستدير الشكل في الغالب فيهِ ثلاثة صفوف من مقاعد المرمر حول حوض من الماء الغالي المنتشر بمخارة في جوانب القاعة كالضباب . فكان المستم يجلس على المقعد الاول ثم على الثاني والثالث ليتعود احتمال الحرارة تدريجًا . وتحت أرض الحمام كاو مواقد وافران توقد النار فيها فتسخن ما فوقها من البلاط والمقاعد والماشي ونحوها وهناك تحلُّ آخر يجري منهُ الهواء الحار ويقوَّى الجرى ويخفف برفع غطاء بواسطة سلسلة من الحديد فمني خرج المستم من هذا المحل دخل الحام الحار حتى ينتقل الى الهواء الخارجي تدريجًا . ثم يأتيهِ الحدم فيدلكون جلدهُ بمدلكة من العاج وينشفونة بمناشف من القطن والكتان ويدثرونة بدثار من الصوف طويل الخمل ويتلمون اظافرهُ ويدهن العبيد جسدهُ بالزيت والطيب

وقد تبيَّن للباحثين في آثار الاقدمين انهم كانوا بغرشون حماماتهم بالرخام والمرم، ويزينونها بالنقوش والصور مثل صورة ولادة الزهرة والعاب تريتون والناياد من آلهة المجار على ما في خرافاتهم وصور التنانين والحيتان وكانت قاعاتها تزين بالفسيفساء البديعة الاشكال والالوان وقد وجدوا في خرائب الحامات كثيرًا من التاثيل ومصابع البرونز وآنية الفضة والآجر المذهب البديع الصنعة

الصور القديمة والمصور يجرد الصور الخياليَّة ما يراة بعينهِ من صور الموجودات فكلما دنت مواضيع صورهِ من البلاد التي يسكنها اقتربت من الحقيقة ولا يعاب عليهِ حينتُذرِ ان يلبس الصور الخياليَّة بهاء يستنبطهُ من صورة الجال الكليَّة التي في ذهنهِ

ولما فرغت من مشاهدة الصور القديمة دخلتُ غرف الصور الحديثة فلم ارَها اقلَّ بها؛ من الصور القديمة بل بالضد من ذلك رأيتها جامعة بين البهاء والقرب من الطبيعة فترى هنا فارسًا تبدو البسالة والمبابة على كل جارحة من جوارحه . وهناكُ عالًّا يشفُّ وجهة عن ذهن متوقد وفكرة صائبة . وهناك فتاة فنانة ينيض انسحر من عينيها ومبسميا ولقد اعتاد كثيرون من الكتَّاب والباحثين ان يحتقروا مصنوعات هذه العصور في التصوير والنقش ويفضَّلوا عليها مصنوعات الاقدمين.قال المسيو غستاف له بون في فصل لهُ نشرهُ حديثًا في الرفوسينتفيك " ان العمران قد بلغ الآن درجة من الارثقاء لم يلفيا من قبلُ ولكن الفنون لم تكن في عصر من العصور مبتذلة ممتهنة كما هي الآن فقد نشأت من تعبد الاقدمين وتقلَّبت عليها الاحوال حتى صارت من الاضافيات والنقليدات وكل أمة من الامم الحاضرة تكتني الآن بتقليد مصنوعات الاقدمين "الأ انني لا ارى هذا القول منطبقاً على اهاني اورباً الآن لان شعراءهم ومصوريهم ونقاشيهم قدخلعوا نير التقليدوساروا في خطة الطبع واعتمدوا على التجقيق في منظوماتهم ومصنوعاتهم وسيقتدي بهم المغنون والممثلون.والطبيعة هي المثال الذي يجب ان يتبع ولا جمال غير ما نراهُ فيها أو نجرَّدهُ منها وحسبها انها صُنع الخالق الحكيم الذي وجدكل ما صنعهُ حسنًا ولا استطيع أن اصف كل ما شاهدته في هذا القصر من الصور والتاثيل والعاديات لاني رأيتها كعابر سبيل لكثرتها وضيق الوقت وقد خرجت من هذا القصر حينما حان وقت اقفاله (الساعة ٤ بعد الظهر) وركبت مركبة الترامواي واسرحت الى المدافن الحديثة وهناك مقام عظاء ميلان ومظهر مهارة صناعيم · وقد جاد هؤلاء الناس على مدافتهم كما جادوا على مساكنهم وجاء صناعهم بابدع ما بلغوهُ من المهارة وَرَسْمُ المدافن وحدهُ آية في الجال. أما عن نضارة الاشجار وخضرة الرياحين ونمخامة الاضرحة وجال التماثيل فحدِّث ولا حرج . وما زاد دهشتي ان بعض التماثيل لابس حللاً من المخمل (القطيفة) والاطلس ولهذه الحلل اهداب وبنود ويظهر عليها كلما الحرير وتموجهُ كأنه حقيقي وما هو الأحجر خشن غير صقيل فكيف احكم الصناع نحته حتى صاركالمخمل والاطلس وُظهرت لهُ هذه الاهداب والبنود . وبعض الوجودمغطّي ببرقع دقيق النسج

الثلاث دارت في الاصل محاور التمدن الصيني والهندي والمصري والعبراني والاشوري والكلداني واليوناني وسائر الشعوب

ولما تهيأت له الاسباب الاولى الحاملة على الترف والحضارة وجد المحافظة على صحابي من ضروريات الحياة السعيدة وكان الامر الاول من ذلك بالغذاء المناسب لدوامها والكساء اللازم لقيامها لدفع مضار التقلبات الجويَّة واستعان بحر الشمس واستدلُّ بحرارتها على عظمة النار وكان ولا ريب منظر النار لدبهِ جليلاً ورهيبًا ومبعجًا حنى ان الهنود يسمون الخالقآني (Agai) اي اله النار وفي الثيدا يرنمون لها ويعبدونهاويعتبرون الحرارة ظاهرة وهي هذه وباطنة وهي ما يضرمها الهها الروحي بالمسكرات ويزعمون أن الحميا تأثير الحلول الروحاني ولذا سميت المسكرات بالمشروبات الروحيَّة الى يومنا هذا فتقدُّم الانسان في الحضارة طبعًا يستدعى كثرة المؤونة والحاجات الباعثة على زيادة امراضه وبلايا شهواته والتعب والبرد ومقاتلة الوحوش والرض والتهشيم والجراح فصار بالنتيجة بيجك عن دفع عاهاته ورد صحابي . فمن رأى ان صداعه مثلاً زال بمجرد خدش الانف واجراء الدم اتى ذلك منى أصبب به ومن رأى انهُ اصابهُ على اثر البطنة قَ ﴿ وَاصْهَالَ وَغَيْرُهُ مَضْعَ بِعَضَ النَّبَاتِ اتَّفَاقًا وَأَثْرَ فِيهِ ذَلْكَ التَّأْثَبُرِ استنتج اتْ غَايَّة الطبيعة بمثل ذلك مزيلة لتلك العلة فيسعى اليها · ومن رأَى ان الضغط يوقف النزيف ويخمد حدة الالم بادر اليهِ متى منى به ولا يسلم العقل بالقول ان صناعة الطب وُجندت دفعةً واحدةً او انها الهامُ روحاني كما زعم الكهنة الاسكولاييون وجعلوها عقيدة راسخة كنيرها في اذهان السذَّج ووسيلة الى امضاء شعبذاتهم لكسب الاموال سدًّا لاعوازهم يضيق الحوانيت بتلك الآيام فان المرضىكانوا يطلبونهم لوجودهم مالكين زمام صناعة الطب ليعالجوهم فكانوا يمهلونهم الى ان يسألوا صورة اله الطب وحارس الاطباء اسكولاب المحجبة في هياكلهم الوثنيَّة عن غير ابصارهم وكانت لديهم فرصة مناسبة لسلب الاموال من الاغنياد. وخص الكهنة تلك الصناعة بانفسهم ليتسلطوا على الشعب كل السلطة وكانيوا يدعون انهم يعالجونهم بالهام تلك الصورة الموحية بانواع العلاج حتىاذا امتنع الشفاه او تأخر او مات المريض نسبوهُ الى عدم رضي الآلهة او عدم سماحها بغير ما حصل . وادَّعي لوسيانو ان اسكولا بيوس وُلد من بيضة غراب على صورة حيَّة والظاهر ان الكهنة هم الذين وضعوا الحيَّة ضمن البيضة ونقفوها ايهامًا للعامة ورمزًا للحكمة المتصفة الحيَّة بها حتى ان رسم الحيَّة المشاهد الآن على اثواب بعض الاطباء وابواب الصيادلة وآنية

العقاقير رمزًا الى الحكمة المتصفة الحيَّة بها والى كونها في الاطباء مأُخوذ عا تقدَّم وكان الكهنة من اولاد اسكولاپهوس . وتكنية الاطباء اليوم بابنائير مبنيُّ على ذلك بحسب رأْي بعض اطباء هذا العصر

والطب كسائر العلوم له ثلاثة ادوار تاريخيَّة دور قديم ودور انحطاط ودور نهوض فكتاب الفاضل ابوقواط المعنون بالطب القديم يذكر ان الانسان عرف منذ نشأ بالبداهة والاخنيار المواد المناسبة نصحاء والمساعدة على توقيته من الامراض فهذه المحافظة على جسده طبعًا تدرَّج بها في مراقي الكمال بالنسبة الى توالي اختباراته وكرور الازمان اما قدّم صناعة الطب فظاهم واولاً بالاستدلال المعقول كما تقدُّم ومن الكتاب المقدس ومن التاريخ فجاء في سفر النكوين ان يوسف ا.ر عبيده الاطباء ان يحنطوا اباه وحنَّط الاطباء اباهُ اسرائيل تك ٥٠٠ ووُصف في في سفر اللاوبين بعض الامراض الجلديَّة كالقرعة والقوباء والحزاز والبرص الموسوي وصفًا مدفقًا حتى لم يتقّ سيما للخطا في أن ذلك البرص هو الجذام المعروف اليوم وقد ذكر عدوى بعضها وحذَّر تحذيرًا جليًّا في وصف ازالته حتى يتوهم القارئ القليل الالمام بالدروس الطبيَّة ان نواميس البكتيريا عُرفت منذ القديم فذكر انها ثلتصق بالحيطان واثاث البيوت وانةُ يجي يزعها وإزالتها وأعدامها بطرحها في المحارَّت النجسة وتجديد مواضعها. وقد بيَّن شدَّة الاضرار الناتجة من أكل اللحوم المصابة وشرح كيفيَّة وجوب فحص علة الحيوات المذبوح للأكل حتى لم يبقَّ محلُّ للريب في ان معرفة عدوى الانسان من البهائم التي يأكل لحمها قديمة جدًّا . وما يستغرب للغاية النعي عن اكل لحم الخنزيركأن الشارع عارف" بسريان علة التريخبنيا القتالة منةُ الى البشر وكيفاكان الحال نعلم العلم اليقين أن ليس من اسرائيلي في العالم باسرهِ مصاب بعلة الجذام المعروف اليوم ولا ربب في ان الطريق التي الزمتهم الشرائع الموسويَّة والعوائد بالسلوك فيها كافلة لمن حفظها من الوقوع في ذلك المرض الخيف

وما ذكر في اعمال الرسل ان موسى النبي تهذّب بكل حكمة المصريبن اع ٢٠:٧ فاذا ذكرنا سدَاجة الشعب الاسرائيلي بومئذ بناءً على نص الكتاب المقدس وماكان عليه من الجهل وهو تحت لواء المصريين والدرجة السامية من الروابط العلمية والفلسفية التيكان يسترشد بها في معيشته وعوائده نحكم بصدق شهادة الكتاب وصحة التاريخ بان معارف الاسرائيليين مأخوذة عن المصريين ولا بتوهمن متوهم ان في هذا غضاضة فان

الطب من العلوم الاكتسابيَّة التي لا نتعلق بالوحيكما اشار اليهِ العلاَّمة المتشرَّع َ ابن خلدون وهذا لا ينافي ان بعض مسائلهِ بطريق الوحى والالهام

عندون وتعدا مر يهاي ان بلطن المسامار بسوي مو ي واعظم فني الاغذية والعوائد المحرّمة والمحللة منها نظر طبي مبنيّ على قواعد صحيّة وهي مأخوذة عن بعض الشرائع بلا اشكال بمحافظتها على افراد الشعوب وتحسين بنية النوع الانساني

عن بعض السرائع بمر الحديث في الغالب سيئ البنية حياتهُ معذبة قصير الاجل وكثير من عمومًا لان المولود من المريض في الغالب سيئ البنية حياتهُ معذبة قصير الاجل وكثير من البيوت قرضتهُ الامراض وفعلت باسباط وقبائل أكثر مما فعل بهاسعيرالحروب

ولاحاجة الى تطويل الكلام على كيفيَّة نقدُّم فن الطب بالاستدلال والقرائب باكثر ما نقدَّم على انا نعلم ان للغريزة والانفاق والتجربة والقياس والمراقبة وتقدُّم العلوم النرعيَّة له كالكيمياء والتشريح والفسيولوجيا وغيرها حتى العلوم الرياضيَّة والموسيق وصناعة الايدي مدخلاً عظيماً في ذلك مع تقييد ما تحصُل من السلف الى الخلف وبهذه الايام استخدم المجهر فكشف عن غوامض كليَّة اجلها شرائع البكتيريا اي العالم الاصغر فعرفت به اسباب امراض كثيرة وبيُنت كيفيَّة تأثير تلك الامراض وجانبُ عظيم منها لا يشخص الا به فني الكوليرا مثلاً قالوا ان الباشلس الضمي دليل على ذاتيَّة العلة وابان الدكتور كوخ بالمجهر مع التحليل الكيميُّ انهُ لا يكني للحكم بنوعيَّة الكوليرا وجود الباشلس الضمي الذكور وحدهُ بل ان الباشلس العصوي قد يغني والمجهر يريه كالضمي غلطاً الكبريتك والمبتريك وتلوين ما دنها بالاحمر انتهى الكبريتك والمبتريك وتلوين مادتها بالاحمر انتهى

والغريزة كانكشفها الاول للوقاية الصحيَّة طلب الحرارة والاستعانة بحرارة الشمس والاضطرار الى الكسوة والاصطلاء وطلب المآكل الدسمة الدهنيَّة في الشتاء مع انواع الحلويات وعوازل الحرارة كالصوف والاخشاب اليابسة للبس والسكن بعكس الحال في ايام الحرِّ الشديد

والاتفاق دلَّ الاولين على معرفة معالجة امراض كثيرة وعرَّ فهم تأثير ادوية عديدة واضداد سموم اكتفي بذكر اليسير منها فالفوصفور سامٌ جدًّا عُرف تريافهُ بالاتفاق وذلك ان بعضهم تعمد الانتحار فبلع فوصفورًا وقصد سرعة ازالة حياته فاعان الفوصفور بحسب زعمه بجرعة من زيت التربنتينا فلم يؤثر فيه الفوصفور البتة فعرف ان ذلك الزيت ترياق ذلك السم والشيلم المقرَّن من المواد الطبية الفعالة وعرف تأثيرهُ بالاتفاق . ذكر تاريخ الانباء في طبقات الاطباء ان تجذومًا أكل لحم افعى فبرئ فظننت اولاً ان

ما قرأتهُ اقلهُ مبالغةٌ في الحال ولكن رأيت مؤخرًا في جريدة طبيّة تطبع في باريس ان مجدومًا لسعتهُ الافعى ذات الجلاجل فزالت منهُ جميع النفاطات والعقد الجذاميّة وسائر الاعراض قبل الوفاة من تأثير سم الافعى بعد ٢٤ ساعة من اللسعة . وقد حلل كياويُّ سم الافعى المذكور فوجد ان معظم تركيبهِ من كلورات البوتاسيوم والعلم بين لنا ان الحقن باملاح البوتاسيوم في الدورة الدمويّة قاتل ولو بقليل منها فاستنتج ان استعال كلورات البوتاسيوم على طريق المعدة بجرعات عالية دون المهلكة مفيد في تلك العلة فان صح ما قبل وما اكده المجرب المذكور في تلك الجريدة بكون الاتفاق علة ذلك

أما التجربة فكانت ولا تزال من اركان تقدم صناعة الطب العظيمة . وكان لها مع التمرين في جثث الاموات من الناس والبهائم اسمى النتائج باز دياد مواد فن الجراحة علما وعملاً فبها اقدم الجراحون على استئصال قُرح رئويّة واورام من المعدة من وجبها الخلني وقطع من المعاء والمبيض والرحم وبها ترفنت الجمجمة واستؤصلت اورام من الدماغ حتى جانب من نفس ماد تم المريضة . وقرأت حديثًا انهم استأصلوا الزائدة الدوديّة في التهابها القتال وشفيت العلة . وانتهى معظم العلل المار بيانها بالشفاء . فحدّث عن عجائب القرن التاسع عشر ولا حرج

وبالمراقبة والقياس شوهد شفاه قروح رئويَّة درنيَّة الاصل برواسبكاسيَّة فيها في جنث كان الموت حاصلاً بغير نأ ثير تلك القروح الدرنبَّة . والمشاهدة بينت ان الكلاب تأكل العظام الحاوية فصفات الكاس ولا تصاب بالسل الرئوي الآنادرًا وتطعيمها بباشلسه قلما يؤثر فيها خلاقًا لغيرها من الحيوانات فالمراقبة المذكورة والقياس بذلك حقق ان ادخال فصفات الكاس الى البنية في المسلولين مفيد في تلك العلة وكان الاص بعد التجربة كما ذكر

ولعل المحقق بدم الكلاب حسب رأى بعضهم في الاوردة يفيد اكثر من الاول لوجود فصفات الكاس على الحالة المناسبة للوقاية انكانتكا زعم. وبالمراقبة عرف ان مواد كثيرة من السموم يختلف تأثيرها في البهائم والانسان . فالبيش ويسمى قلنسوة الراهب يقتل الانسان والطائر المسمى بالزرزور يأكله ويغتذي به ولا يُضَرّ . والسلياني اقل من قعمتين منه يقتل الانسان والعقاب التهم سمكة فيها درهائ منه على ما قال المعلم اورفيلا ولم يتأثر . واذا عرفنا ان الجيف التي نقتل برائحتها الانسان هي طعام العقاب المعلم المعقاب الانسان والاول عيت

البيغاء والحجل والثاني يقتل الذبان • وهكذا كان بالمراقبة والقياس اكتشاف الفاضلين يعقوب جنَّر وباستور للتطعيم بالجدري البقريّ وبمادة الكلب

اماكون فن الكيمياء والتشريح والنيسيولوجيا وغيرها من الفروع كالهيستولوجيا والبيكتريولوجيا الخ من بواعث نقدُم فن الطب فشواهدهُ اكثر من ان تجصر مثالها ليسبك الفرنسي عرف ان الدم قلويُّ والكلورال تحلهُ القلوبات الى كلوروفرم وحامض غليك فاستنج ان تأثيرهُ بادخالهِ الى البنية يكون مخدَّرًا كتأُثير الكلوروفرم فكان حكم هذا نظير حكم المولى اسحق نيوتون الذي عرف شدَّة تكسير الماس اشعة النور فحكم بقابليتهِ للاحتراق ، قال كولب ان الحامض السليسليك يفحل الى حامض كربوليك واكسيد الكربون فيصح استعالهُ مضادًا للفساد وكان كا قال ، اما افادة التشريح فلم نقتصر على معرفة مجاورات الاعضاء ومراكزها بل لها فوائد جمة اخصها في الجراحة وفي الطب الشرعي ومثلهُ فن الكيمياء بفحص المواد فتُبنى على النتائج احكام الحكام في الجنايات وجانبٌ عظيمٌ من الامراض لا يشخص بلا استخدام الكيمياء . ناهيك عن ان العقاقير الدوائية لا تعرف بدونه ولا توَّ كد نقاوتها بدون ان يكشف عنها العلم المذكور ، اما فن الموسيق فيه يدرك الطبيب شدة الالغاط القلبيَّة والحركات التنفسيَّة واصوات القرع والاستقصاء وامثالها وكيفيتها ، وصناعة الابدي بفتقر اليها الجراحون في جانب عظيم من اعالم باختراع الآلات المناسبة للاحوال التي تستلزمها الحوادث ولا يهر باختراعها الأمر من اغالم باختراع الآلات المناسبة للاحوال التي تستلزمها الحوادث ولا يهر باختراعها الأمن نفنن بها

اما حالة العلوم الطبيّة في الازمنة القديمة فلا دليل لنا انهاكانت على الدرجة التي هي عليها الآن من الانقان الآانة يظهر ان نقلبات الايام اخفت مواد كثيرة من جملتها مواد التحفيط التي يستدل بلا رب انها من مضادات النساد التي لا يعلمها احد من المتأخرين لانها تتكفل بحفظ المواد الآلية على اسلوب اتم جدًّا من المواد التي لدينا ولا سبيل للريب في إن علوم الطب اجمالاً كانت على درجة ادنى جدًّا ما هي عليه الآن والكتاب المقدس يشهد ان العبرانيين كما تقدم اخذوا معارفهم عن المصربين ومن تواريخ الشعوب المتمدنة لا تاريخ لنا اقدم من تاريخ اليونانيين الذي بين انهم ايضاً اخذوا علومهم عن المصريين ، وقيل ان الاسكندر لما ملك دارا عمد الى كتب الطب واحرق اصولها بعد ما نقالها الى اللغة اليونانية الآ ان فن الطب كان في مصر وسائر واشرق ، وقيل انه الاشوريين كانت المرضى تعرض على الناس في الشوارع المشرق ، وقيل انه الاشوريين كانت المرضى تعرض على الناس في الشوارع

لتسترشد بنصائح المارين بمقتضى اخبارهم. وبعدهُ طُلب ان كل ناقه يكتب على الهياكل اعراض مرضه وما استعملهُ من الادوية ولما اجتمع لديهم عدة حوادث وتقرَّر بها كثير من العلاجات المنيدة على المنوال المذكور تقرر عمل قانون الزامي في صناعة الشفاء وسمي كتاب الطب المقدس فكان من يتدرَّب من الاطباء بنظامه لا يُسأَل عن شيء ومن يتعداهُ يُعافَب بالموت اذا مات مريضةُ

اما ابتداه علم الطب عند اليونانيين فيجهول وآثاره مسكت التاريخ عنها قرونًا عديدة والذي صرح به فقط هوان الكهنة الاسكولاييين كانوا يتناقلون المعارف الطبية بالارث وكان تعليمه لسوى اولادهم غير مباح حتى قام ابو الطب ابوقراط ونقض هذا المبدأ واباحه بقوله كل العالم اولادي فرنّب المستشفيات وترك لناكتبًا عديدة ونصائح وقوانين وآدابًا شتى لنسترشد بها وكان يشق عن الحصى المثانية وكثير من الآلات الجراحية التي كانت تستعمل قديمًا محفوظ في معرض نابولي ولم يكن يسمح لتلامذته بذلك لضعف المعرفة بالتشريج العلمي والعملي. وتحريم فتج الجثت بتلك الايام كان العثرة الكبرى في طريق تقدم هذا الذن الجليل والظاهر انه كان عارفًا بتشريج العجان ولعله كان يستيج مراً التشريج لذاته وكشف المجاورات من الجثث خفية الآان خوفة من اهل الدين حمله على عدم اباحث العمل لتلامذته واطلاعهم على ذلك لئلاً يشبع الامر فيصير عرضة الملام وربما اوقعوا به وفقلت الينا العلوم الطبية عن مدارس رودس وكنيدوكوس وهي اقدم المدارس المروفة في الطب

فني أيام بطليموس الاول قبل التاريخ المسيحي بثلاث مئة سنة اشتهرت مدرسة الاسكندريّة لاباحتها فتح الجئث ونبغ منها هيروفيلس وايراسيستراتوس وقد شرّحا ٧٠٠ جئة بشريَّة . وعُرِف كئير من أمور الدماغ ومجئهم الجيوب المنسوب الى هيروفيلس الى يومنا هذا والاعصاب. أما القول بأن العقدهي المواكز الغذائيّة للاعصاب وكون ذلك لم يعرف في غير هذه الايام فغير صحيح لان جالينوس قال العقد هي حصون الاعصاب قبل ذلك بقرون عديدة حتى أنه كان يرفع الضغط عن الدماغ برفع العظم الضاغط بالمرفاع ووصف العضلات والعظام والشرايين بكونها أوعية دموية ووقف الطب عند ذلك الحد الى القرن الحادي عشر والثاني عشر فنهض نهضة الحائر القوى وعاد الى وقنته حتى القرن الحامس عشراذ اضحملت العلوم من المغرب وظهرت بين أهل الاسلام بشهادة وزير المعارف وروى بغرن قال على ما نقلة صاحب « أقوم المسالك في أحوال

المالك "خير الدين باشا التونسي بينها كانت اوربا في ظلمات الجهل والتوحش لا يرون الضوء الا من سم الخياط اذ سطع نور عظيم من جانب الامة الاسلاميَّة من علوم ادب وفلسفة وصناعات حيثما كانت مدينة بغداد ومصر وفارس وقرناطه وقيروان ودمشق مراكز عظيمة لدائرة العلوم والمعارف على ائت تواريخ عرب الجاهليَّة قبل الاسلام غير معلومة تماماً

وما ذكرهُ ابن خلدون في مقدمته ان البادية من اهل العراق طب يبنونة في غالب الامر على تجربة قاصرة على بعض الاشخاص متوارثًا عن مشايخ الحي وعجائزه وربما يصح من البعض الآانة ليس على قانون طبيعي ولا على موافقة مزاج وكان عند العرب من هذا الطب كثير وكان فيهم اطباء معروفون كالحارث بن كلدة وغيره و ولما كان الطب كسائر العلوم لا يتأتى للانسان البحث عنة الآمنى توفرت له الاسباب الضامنة سد اعوازه فيرتفي كارتقاء الشعوب المتمدنة المعروف فالعرب بالنظر الى كونهم اقل من اهل الامصار اضطرارًا الى الترف وبالتبعية الى الطب والتقدم في علومه كما قاله ابن خلدون ايضًا لاقتصارهم على انواع بسيطة من المآكل وتعودهم الجوع وجوبهم القفار ترتاض اجساده ويكونون بمعزل عن استيلاء الابخرة السامة الحاوية انواع النتيعيات

اجسادهم ويعونون بمرل عن استيار الوجرة السامة الحاوية الوح السبيات اما ما اتى به جهابذتهم كابن سينا والطبري وابن الطبيب والفخر الرازي فمبني على اعتقاد ان الامراض ناشئة عن تغلب احدى الامزجة المعروفة الى يومنا هذا بالصفراء والسوداء والبنغ والدم وبفعل العقاقير من حار ورطب ويابس وهلم جراً ومؤلفاتهم حاوية فوائد كليَّة بعبارات يطرب الاسماع ترديدها كقول ابن سينا في الشرابين انها اوعية نابتة من القلب لها حركات منقبضة ومنبسطة منفصلة بسكونات حاملة دم وروح توزعها على اعضاء البدن باذن الله . ومع ذلك فني كل ما الفوه لم يأتوا حسب الظاهر الأبما نقلوه عن اليونانيين . والنخو الرازي قد اعاد معالجة الجدري والحصبة الى طريقيو الاول عن الملبردات وتنظيف المسكن وملابس المرضي وتجديد هواء الغرف وعليه سلك الاوربيون في الحالة الراهنة وقد تكرم بنشرها ذو الفضل العميم على السور بين إمامنا العلامة الدكته و كنيلوس فان ديك فلة الثناء الجيل

اما طرق معالجاتهم باستخراج الحصاة المثانية والقروح والجروح وتوقيف النزيف والبتر الى غير ذلك فعلى ما عرف وشوهد طرائق محفوفة بالاخطار ينكرها العلم الحاضر كل الانكار ونيا سوى ذلك تناولهم البان النوق والثمر والعسل وخلافها المدع الطبية فكانت تفوق بدع الاديان قاطبة اخص بالذكر منها بدعة هنان وهي ان يُداوَى المرض بمثل المصاب فاذا مرض رأس انسان سقاهُ مسحوقًا مجفقًا من رأس الحار زعمًا ان الشفاء يحصل بالمنشابهات عكسًا لقول جالينوس ان الشفاء يحصل المناء الدارية

ومنها بدعة بروسا الفرنسيّ وهي ان يجلس جميع الامراض الغشاء المخاطي المعدي المعوي فكارت يداوي الداحس مثلاً بوضع علق على المعدة ومنع اعطاء المسهلات واستعاض عنها بالماء المصمنع والحقن

وتقدُّم الطب في ايامنا باكتشافات جمة منها الثرمومثر في الحيات فاثبت رأى جالينوس أنها زيادة حرارة فكان كابرة الملاِّحين في البواخر . اما الاكتشاف السامي وهو آكتشاف پاستور وكوخ العوالم الميكروبيَّة فقد اقام فرعًا مهمًّا للدراسة وهو فن البكتريولوجيا فانهُ ايات علل اموركانت مجهولة ومبَّد للجراحين سبل اجراء العمليات الكبيرة المار ذكرها وكشف لهم طرق ابادة الجراثيم التيكانت تمنع نجاح العمل وجعل الاطباء يتوقعون الوسائل الى ملاشاة الاوبئة والامراض السارية كالسل فهذه الامراض وانكان العلم لا يزال قاصرًا عن شفائها صارت الوسائط المعروفة كافية لوقاية الاصحاء على نوع ما منها. ولا يبعد ان تأتي طرائق تجديد الدم في الامراض المهلكة وفي الشيخوخة بنفع عظيم للنوع الانساني وعسى الشيوخ تعود شبابًا ويكونالدعاء مستجابًا فدرس الفلاسفة الحوادث الطبيعيَّة والاطلاع على حقائقها والبحث فيها في الاحوال الصحية والمرضيَّة كان بالمشاهدة والعقل لا بالافتراض والنقل ولا يسع ذكر هذا الخطاب كل ما يتعلق بهذا الموضوع الاَّ على سبيل الايجاز كما لا يخفى فانهُ واسع الحجال تضيق به المجلدات النخمة فان مبادئ الطب الصحيح نشأت اولاً من النظر الى الاشياء نظر تقسيم ثُمُّ نُظر فيها من حيث كونها حادثة ولا بدُّ لكل حادث طبيعي من سبب كاف ولذلكُ تُعرف الاشياء باسبابها ولما مال الباحثون الى التجربة والاختبار انتقل الطب من دائرة الظنون وخوارق العادة الى تأخير العلوم المدركة التحصلة بالبحث والمراقبة لان حل الصعوبات بالافتراضات لم يكن ليقنع العقول التي تبحث بالدليل والبرهان

باب الزراعة

الفلاُّح في فرنسا

فرنسا مثل كل البلدات الزراعية ثروتها متوقفة على الفلاَّح وناتجة من خيرات الارض . ولقد مررنا بين مزارعها مرور النسيم ولم نكد نرى من فلاَّحيها غير اشباح تزول من امام الطرف قبل ان يتبينها . وفيا نحن نقسر على فرصة تمكننا من معرفة احوال الفلاَّح في تلك البلاد عثرنا على مقالة شائقة في هذا الموضوع لمركبز سان كارلو نشرت في جزء اغسطس من مجلة اميركا الشهالية فقانا لقد جاءنا بالاخبار من لم تزوده وترجمنا منها السطور التالية قال الكانب ما محصله من المسلور التالية قال الكانب ما محصله وترجمنا منها السطور التالية قال الكانب ما محصله المناسبة الميركا الشهالية فقانا لقد جاءنا بالاخبار من لم تزوده المناسبة فقانا لقد جاءنا بالاخبار من لم تزوده المناسبة فقانا لقد جاءنا بالاخبار من المناسبة فقائد المناسبة فقائد فقائد المناسبة فقائد المناسبة فقائد فقائد المناسبة فقائد فقائد فقائد فقائد فقائد المناسبة فقائد المناسبة فقائد فقائد

يقسم العَّال في فرنسا الى قسمين ممتازين عَّال الحقول وعَّال المدن والقسم الاول هو جمهور الفلاَّحين وفيه كلامنا . ويسوهنا ان احوال هو لاء الناس المتصفين بالمروءة والهمة والاقتصاد قد انقلبت اخيرًا مرخ الحسن الى الرديء وسبب ذلك انتشار المسكرات والرغبة في سكني المدن وقانون المواريث الجديد . فان هذا القانون قد اوجب تقسيم الاملاك بين الورثة بالسواء تعميمًا للمدل والمساواة ومنمًا للوالدين من تفضيل احد ابنائهم على اخوته هذا هو الغرض الظاهر واما الغرض الباطن فهو ابادة اهل الجاه والثروة وخراب البيوت القديمة بتقسيم املاكها على عدد كبير من اولادها. ولذلك لم يعد احد من الاولاد يمتنع عن عصيان والديد خوفًا من ان يحرَّم من الميراث لان ميراثةُ لا يصل اليهِ عليكل حال ولا عاد الوالدون يتركون املاكم لارشد اولادهم على شرط ان يعطي اخونهٔ ما يحق لهم من الربع كاكانوا ينعلون سأبقاً بل صار الاولاد ينتظرون موت والديهم بذاهب الصبر حتى يبذروا في ساءة ما جمعة والدوم في سنين كثيرة ويأخذ كلُّ نصيبةُ ويسرع الى مدينة من المدن حيث لايفلح الأواحد من الف ولما رأى الفلاحون ذلك قالوا ما لنا ولكثرة الاولاد فصار الواحد منهم يكتني بولد واحد لكي لا تتمزق املاكهُ شذر مذر بعد موتهِ فقلَّ النسل سيفح فرنسا الى حد يفوق التصديق ولولا المهاجرون اليها من اسبانيا وجرمانيا وبلجكا لقلُّ العال فيها قلة تعدُّ من اشد البلايا . اي انهُ نشأً من قانون نقسيم المواريث اضححلال القوة والثروة واذا دام الحال على هذا المنوال سنين كثيرة لا يبقى في البلاد الاَّ قوم رحَّل يطوفون

فيها او يزدحمون في المدن الكبيرة حيث لا مقرًا لهم الاً الحانات ولا شرب لهم الأً المنكرات

ولا اطيل في وصف الفلاحين في كل ناحية من نواحي فرنسا بل النفت الى اهل قرية واحدة على نحو خمسين ميلاً من باريس واكتني بوصفها مثالاً لغيرها ، فني هذه القرية قصر وكيسة قديمة مثل كل قرى فرنسا ولكن القصور تختلف كبراً في اتساعها وزخرفتها والكنائس تتفق في انها كلها رطبة مظلمة وقلا تخلو من شيء قديم يستحق المشاهدة اما القرية التي اخترتها فليس في كيستها شي يستحق الذكر الأباب قديم من عهد النرمند بين وقصرها من ايام الملك لويس الثالث عشر وحوله حديقة غناه مساحتها عشرون فدانا محاطة بسور عالي من الحجروهي كثيرة الاشجار الغضة والازهار والرياحين وفي الاحد الاول بعد نزولي في هذه القرية زارني شيخها وهو لابس ثياباً سوداء

وفي الاحد الاول بعد نزولي في هذه القرية زارني شيخها وهو لابس ثياباً سوداء رسميّة ومعة اثنان من رجال الشرطة وهذا الرجل نفسة يلبس القميص الازرق في ايام الاسبوع ويفلح ارضة بيده كبقيَّة الفلاحين ونعم العمل لان الحرفة شرف واتساخ اليدين بها لذة . وقد رحب بي وقال انني لو علقت الجواهر على الاشجار لما لمسها احد لانه ليس في القرية معامل فليس فيها احد من الاشقياء ولكل احد بيتة كوخاً حقيرًا كان او قصرًا كبيرًا

فقات في نفسي أن هذه القرية خالية من المعامل والمناجم ومحاط سكاك الحديد والنقراء والاشقياء فهي جنة ارضية . ونمت تلك الليلة ونهضت في الصباح وانا افكر في هذا الامر وفتحت كوة واتكأت عليها استنشق ارج النسيم واجبل طرفي في ما امامي من الاكام والوهاد وما فيهامن الحقول والفياض واسمع تغريد الطيور وطنطنة الحشرات حتى كدت اسمع النبات يترنم ويشدو طربا واراه يتطال نحو السهاء يفتش عن الشمس واشعتها واذا برجل وثب الى الحديقة وبيدو هراوة كبيرة هجم بها على رجل آخر فصرعة فوقع مضر جا بدمائه فقلت اللهم ما هذا العمل ولا اشقياء في القرية ولكني فقهت حالاً افي رأيت فيها ثلاثة حوانيت لبيع المسكرات وافساد اخلاق الناس واجسامهم فاسرعت الى الحديقة واذا بامرأة سبقتني اليها فقلت ليس في الارض جديد الحب والسكر والفيرة ، مُعلت بالتواتر مما باح به لي اهل القرية ان فيها من الاعتداء قدر ما في غيرها من المدن الكبيرة ، فهناك فتاة علق قلبها حب شاب كان يأتي من باريس ليصطاد في ضواحي القرية فتركت بيت ايبها وتبعته الى المدينة وهى في الرابعة عشرة من عمرها وجعلت ترسل فتركت بيت ايبها وتبعته الى المدينة وهى في الرابعة عشرة من عمرها وجعلت ترسل فتركت بيت ايبها وتبعته الى المدينة وهى في الرابعة عشرة من عمرها وجعلت ترسل

اولادها الى امها حالما يولدون وبعد عشرين سنة عادت الى القرية فوجدت اس امها مانت واولادها ربوا على الشقاء فتزوجت برجل سكير وهي معهُ في نزاع دائم وامرأة أخرى تمضيكل احد الى الكيسة ولكنها تضرب اولادها ضربًا مبرحًا حتى يقول كل اهل القرية انها هي التي قنلت زوجها ولو لم يكن عندهم دليل قاطع. وامرأة أخرى بلغت التسعين من عمرها ولم تزل تكبّ الحرير وهي من فضليات النساء واحسنهن بزة وقد زرتها ذات يوم ومعي فناة من معارفي ولما عرفتها بها سألتني عا اذا كانت عزباء او متزوجة . فقلت لها عزباه فقالت قد حان لها ان لتزوج فقلت انها تفضل راحة العزوبة على تعب التصوير فتصور النهاركاه ولا تمل كأن النساء الفرنسويات يحسبن أن لا بد للمرأة من أن لتزوج فاتي انا او نترهب ، ثم التفت الينا وقالت " اظنها قد اصابت في امتناعها عن الزواج فاتي انا لم ارتم مطلقًا مدة حياة زوجي "

وفي القرية فلاح غني عنده أكثر من مئة فدان وثمانون رأسا من الغنم وعشرون بقرة وعشرة افراس . وامر أنه تربت في مدرسة ديجون وكان ابوها غنيا فاعطاها ثمانين الف فرنك . وعنده عشرون عاملاً بمماون في اراضير دائماً ولكن ووجنه ليس عندها خادم فهي تطبخ لبيتها ولكل العال وتحلب البقر وتربي الفراخ وتعتني بكل لوازم البيت بنفسها ولها ابنة وحيدة علماها في مدرسة اعلى من المدرسة التي تعلمت فيها امها واغلى . ولكن تُركى هل ثقفو هذه الابنة خطوات امها لتعمل اعال البيت بيدبها . والأفهل تجد زوجاً اغنى من ابيها ان في ذلك ربياً ولعلها تكون سبب بلية ابوبها

ويعيش الفلاحون عمومًا على الحبز والخضر المطبوخة بالشيم وقليل من اللم يأكلونة يوم الاحد فقط . ولا يشربون الماء مطلقًا وكل شرابهم من الخمو والبيرة وشراب آخر يستعونة في ببوتهم وقلما ينتقلون من اماكنهم فترى الواحد منهم يملك الارض التي ملكها السلافة منذ ستمثة سنة ولا عمل له الأحرث تلك الارض وزرعها واستغلالها سنة بعد سنة . وقد كان اسلافة يستعينون بالامراء اذا اصابتهم مصيبة . اما الآن فقد تغيرت الاحوال بسبب الثورة الفرنسوية فقسا الامراء على الفلاحين وردً لمم الفلاحون الصاع صاعبن من الكراهة والبغضاء

اما البنات فهن على استعداد دائم لطوح الخمار وابداله ِ بالبرنيطة وطوح الحشمة والعنة معة . واذا لم تنسد اخلاق البنت الفرنسويّة فليس خير منها زوجة فانها نكون مدبرة حريصة مجتهدة كما انهُ ليس احد ادأَب على العمل من الفلاح الفرنسوي اذا لم يكن سكيرًا . والنساه في ثهالي فرنسا ادأَب على العمل من الرجال وهنَّ يفلحنَّ ويزرعنَّ في بعض جهات فرنسا مثل الرجال تمامًا

وفي الايام السائنة لم يكن احد من الفلاحين يطمع ان يصيرغنياً اما الآن فيسمع الشبان ان فلاناً ذهب الى المدينة فخدمة السعد واغننى حالاً ولعلمهم انه ليس في الارياف كنوز ولا دجاج يبيض بيضاً من الذهب كما يقال في الامثال لا يقر لم قوار حنى يهاجروا الى المدن فيذهبون اليها بالمثات ويرجع البعض منهم مرضى ليجوتوا فيضون بهاجروا الى المدن فيذهبون اليها بالمثات ويرجع البعض منهم مرضى ليجوتوا فيضون آبائهم ويرجع قليلون وقد جمعوا يسبراً من المال فيعيشون به واما الاكثرون فيضون وينقطع خبرهم . ومما يسواني ذكره أن الفلاح الفرنسوي قد صار ماديًا ولا اقول ذلك دفاعًا عن المذهب الكاثوليكي بل الديانة بأوسع معانيها لان الفلاح الذي يجحد معتقد والديه يجحد كل معتقد وكل ذمّة وقيد ادبي . واني افضل ان اراه وراكماً في حقوله كل صباح يعبد الشمس اوكل مساء يعبد القمر او معتقدًا على الاقل بخلود النفس على ان اراه عبد النفس على ان اراه عبد النفس على المائن ولا رجاء في الآخرة و انتهى

هذا وقد ذكرت في غير هذا المحل ججود الدليل الذي كان يطوف معي في مدينة باريس فانهُ ينطبق على هذا القول اشد الانطباق. وقد اتفق لي ان تكلتُ مع بعض الجنود والحراس في الانقاليد والبنثيوم وقصر فرساليا فرأيت ان مذهب الماديين شائع بينهم فلا يعتقدون بشيء ولا يهمهم الاعتقاد بشيء وهي حالة رديئة تخشى عواقبها على البلاد كلها يعقوب صروف

زراعة جوز الطيب

ملخص من كناب الزراعة الاستواثية

وطن جوز الطيب جزائر ملقا وزراعاة كثيرة فيها وفي الارخبيل الشرقي . وقد امتلك اهالي هولندا تلك الجزائر وتجكوا في زراعة الطيوب فيها فلم يدعونها تزيد على حدّ محدود واذا زادت غلتها حرقوا الزائد منها لكي تبقى على قدر الحاجة ولا تزيد عليها فيرخص ثمنها . الآان النرنسويين تمكنوا من زرع هذه الطيوب في اماكن اخرى فلم يعد الهولنديون مستأثرين بها ولذلك رخص ثمنها

وشجرة جوز الطيب تبلغ ثلاثين الى خمسين قدمًا في ارتفاعها وتحمل ثمرًا كالمشمش

واذا نُضِح ثمرها انشق عن جوزة مغطاة بقشرة حمراء شبكيَّة . وهي مثل النخل بعضها ذكر وبعضها انثى فتلقحها الرياح اللواقح

التربة — اجود تربة لجوز الطيب التربة العميقة المكوّنة مما يرسب من المياه ولابدً من ان تكون جافة غير رمليَّة لان الرطوبة الكثيرة تميت جوز الطيب

الاقليم — اجودهُ الحار الرطب ولابد من وقاية الاشجار من العواصف لئلاً تعبث بالازهار ولان الجذور غير متينة فتُقلع الاشجار بسهولة . ولابد من ان يكون المطر غزيرًا حتى يبلغ ستين او سبعين عقدة في السنة وان تكون الارض غير مرتفعة كثيرًا عن سطح انجو اي يجب ان يكون ارتفاعها اقل من ١٥٠ قدم

الزرع — يزرع النبات من الجوز في منابت خاصة او في الحقول مباشرة ولابد من ان تكون الجوزة كبيرة ناضجة جيدًا وان توقى من الشمس والرياح ويجعل البعد بين كل جوزة واخرى قدمًا وعمق الجوزة تحت سطح الارض عقدة فقط وتسقى كل يوم اذا كان الهوال جافًا فتنبت في مدة ثلاثين الى ستين يومًا ، وحينا يصير ارتفاع النبات قدمين او ثلاثًا ينقل الى حيث يراد زرعه في قصل الشتاء . ويفضل بعض الزارعين ان يزرع الجوز في الاماكن التي يراد غرس النبات فيها مباشرة . ولابد من زرع الجوز قبلما يجن كثيرًا فإن جن حتى صار يسمع له خشخشة في قشر ته اذا حُرِّك لم يعد إصلح للزرع

الخدمة — يجعل البعد بين الاغراس من ٢٥ الى ثلاثين قدماً وتحفر حفرة مكان كل غرس وتترك مدة ثم تملاً بالتراب عن سطح الارض وبالزبل والفضلات المختلفة ويزرع الغرس فيها ويظلَّل ويسق مرة كل اسبوع اذا كانت الارض جافة . ويحسن ان يظلل بالموز فيزرع بجانب الموز الى ان يكبر فيقطع الموز ويبق هو فيستفاد من ظل الموز وثمرو . ولابد من استئصال الاعشاب من الارض دواماً والاحتراس من اتلاف جذور النبات لانها قد تسري على سطح الارض . وتعزق الارض من وقت الى آخر وتسمد بالزبل اذا كان النبات ضعيفاً . واذا اشتد القيظ وجب ان تفطى الارض حول اصل النبات باعشاب يابسة ثقيها من الحر والجفاف. واذا جرفت الامطار التراب عن الارض وجب ان تغطى بالتراب حالاً . ولابد من ان تقلم الاغصان السفلى حتى يسهل المشي تحت الاشجار

ُ وحينها تزهر الاشجار ينظر في الذكور والاناث منها وتقطع الذكور ولا يترك منها

سنة ١٧

الاً شجرة لكل ثماني شجرات اناث. ويفضل ان تكون في جهة مهب الرياح حتى تحمل اللقاح منها الى الاناث. وبما ان الذكور آكثر من الاناث بنحو عشرين في المئة فيحسن ان يزرع في كل حفرة شجرتان معاً فيغلب ان تكون احداها ذكراً والاخرى انتى ثم يقلع الذكر وتترك الانتى حينا يعلم ذلك من الزهر، وقد طعم بعضهم الذكور باغصان من الاناث فصارت اناناً

الغلة — اذا ائتنت زراعة جوز الهند اثمر في السنة السابعة وزادت غلته رويدًا رويدًا الى السنة الخامسة عشرة. والغالب ان يستغلَّ ثمرهُ ثلاث مرات في السنة اما قطفًا من الشجرة او جمعًا بما يقع تحتها وينزع القشر عن الجوز ويوضع الجوز في سلال وتضرم النار تحتها حتى ترتفع حرارتها الى الدرجة ١٤٠ ف فاذا جن الجوز جيدًا كسر بمطارق من الخشب واخرج الجوز الداخليُ منه وفرك بجير جاف حفظًا له من الديدان . ولابدً من وضعة في آنية محكة لكي لا تصل الحشرات اليه

وغلة الشجرة من ١٥٠٠ الى ٢٠٠٠ جوزة وقد تبلغ عشرين الف جوزة

العنص

جاءنا احد اولادنا ذات يوم ونحن في جبال سويسرا باوراق من شجر السنديان والزان فيها حلمات كبيرة بارزة منها وهو يحسبها ثمرًا ناميًا من الاوراق نفسها . فقلنا له انها يبوت لديدان صغيرة فزاد دهشة وقال ان الحلمات مغلقة فمن اين دخل الدود اليها . فشقنا حلمة منها وأربناه الدودة سيف جوفها وهي صغيرة جدًّا كرأس الابرة ثم شرحنا له تاريخ حياتها وكيفيَّة وصولها الى قلب الجوزة ولعلَّ كثيرين من القراء يحبون الوقوف على ذلك لغرابته فنقول

انتبه الناس الى العفص من قديم الزمان وذكرة ثيوفراستس الفيلسوف اليوناني الذي نبغ قبل المسيح بنحو ثلثمة عام واأنف كتابًا في النبات . ثم ذكرة ديوسكوريدس الطبيب الذي نبغ بعدة بنحو اربع مئة عام واشار الى فوائده الطبية . والظاهر ان القدماء لم يعلموا شيئًا عن علاقة الحشرات بالعنص وكثيرون منهم احناروا في امر هذه الحشرات التي كانوا يجدونها فيه وقالوا كما قال ولدنا من اين دخلت الحشرة ولا باب لها. وذهب بعضهم الى ان بيض هذه الحشرات يصعد من الارض مع عصار النبات ويصل الى العنص الذي حسبوه ثمرًا فينقف فيه عن دود وبعيش هناك وذهب غيرهم الى ان جواثيم هذه الحشرات تكون منتشرة في الهواء فتلصق بالنبات ويتمو العفص. وذهب عراثيم هذه الحشرات تكون منتشرة في الهواء فتلصق بالنبات ويتمو العفص. وذهب

آخرون الى ان هذه الحشرات من متولدات النبات نفسهِ الى غير ذلك من الاقوال السخيفة التي دعت الى اعتبار العنص واسطة من وسائط التفاؤلوالتشاؤم بحسب نوع الحيوان الذي يوجد فيه

اما الآن فقد علم ان حشرة العنص تجرح ورقة السنديان او غصنها وتبيض فيها بيضة صغيرة فينمو حول هذه البيضة جسم مستدير (وهو العنص)كما تنمو الخرَّاجة في البدن حتى اذا صارت البيضة دودة اغنذت من هذا الجسم

واغرب ماعلم من امر هذه الحشرات ان بعضها يكون أنانًا دامًا ويتوالد بغير ذكور وبعضها يكون ذكورًا واناتًا في دور من ادوار حياته ثم يستحيل كلهُ اناتًا في دور آخر والاناث الاولى تبيض بعد المزاوجة واما الاناث الاخرى فتبيض بلا مزاوجة وذلك انه يتولد عنص على الكشمش او نحوه من النبات وتخرج منه حشرات صغيرة كالذباب الصغير بعضها ذكور وبعضها اناث فتتزاوج و تبيض الاناث على اوراق السنديان بعد خرقها وتصير كل ييضة دودة صغيرة و تنمو حولها حامة كالحلمات التي اشرنا اليها آنفًا ثم نقع هذه الحلمة على الارض وتمتص الرطوبة في فصل الشتاء و ينمو الدود فيها الى فصل الربيع فيخرج منها ذبابًا ويكوث كلهُ اناثًا لا ذكر بينها وهذه الاناث ثنقب اوراق النبات و تبيض فيها فيتكون العفص حول بيوضها وهلم جرًّا وذلك من نوادر الخلق

بابالصحتروالعلاج

عزل المرضى بالامراض المعدية في المدارس

هذا المخص النقرير الذي رُفع الى أكادميَّة الطب الفرنسويَّة في ٢٥ يوليو سنة المعدية عن رفقائهم في المدارس المعدية عن رفقائهم في المدارس ان الامراض التي نقتضي عزل التلامذة عن يخالطة رفقائهم في المدارس هي الحميات الطفحيَّة (كالحصبة والقرمزيَّة والجدري والحاق وجدري الماء والدفئيريا والسعال الديكي اي الشهقة والتهاب الغدة النكفيَّة وهو المعروف عند العامة بابي كميب) والمقرَّر الآن ان الحصبة تعدي وخصوصاً في اولها عند زيادة الافراز المخاطي من

او مرتين بالصابون

ملتحمة العين والاغشية المخاطبة العسالك التنفسيَّة وتقل عدواهاوانكانت لا تخلو من العدوى عند الطفح و تزول عند تكاملهِ. وبناءً عليهِ فعزل المرضى مدَّة خمسة وعشر عن يومًا زائد عن اللزوم ويكني عزلم مدَّة ستة عشر يومًا فقط فان الداء لا يعدي بعد ذلك على انهُ ينبغي ان لا يسمح للناميذ بالرجوع الى المدرسة ومخالطة زملائهِ الأبعد ان يستحمَّ مرة

و لا حاجة الى الاهتمام كثيرًا بالطفح المعروف بالوردية وهي عبارة عن حمَّى طفحيَّة خفيفة لا علاقة لها بالحصبة كما ان جدري الماء لا علاقة له ُ بالجدري الحقيقي · والظاهر انها لا تعدي الاً في مدة الطفح

أما القرمزيَّة فمعلوم من زمان طوبل انها تعدي مدة الطفح والتقشير وخصوصًا التقشير وليس لنا دليل قاطع على عدواها في اول اعراضها وان قال به كثيرون والذي يصعب تعيينهُ علينا في الحالب هو المدة اللازمة لهذا التقشير فهو ينتهي غالبًا في ستة اسابيع ولكنهُ قديمتد الى ثلاثة اشهر ويستنتج من ذلك ان مدة العزل في القرمزيَّة وهي

٤ يومًا غيركافية الآانة بمكن تقصيرها اعتادًا على الوسائل المطهرة المعروفة اليوم .ويمكن اسراع التقشير بالدلك والحامات الصابونيَّة وتنظيف المنخرين والنم والحلق بالغسل المتكرر وما قيل عن القرمزيَّة يقال عن العلل الجدريَّة (الجدري والحاق) من حيث مدَّة العدوى و فالجدري معد في كل اطواره ويتزايد الى طور التقيح ويستمرُّ حتى تسقط

آخر فشرة . ولكن بمكن نقصير مدَّة العزل كثيرًا بالندابير الصحيَّة فجعلها اربعين يومًا كافء

واما جدري الماء فهو معد بلا شك ولكن عدواهُ اقل من عدوى الحصبة ولا نعلم الأ القليل عن مدَّة عدواهُ ولذلك يصعب تعيين مدة العزل فيهِ والما الدفتيريا فقد حققت امجاث دو وبارسين ان الميكروبات السامة تلتق في

واما الدفثيريا فقد حققت ابحاث دو ويارسين ان الميكروبات السامة تلتقي في الحلق بعد الشفاء وفي مدة النقه اعني بعد اثني عشر واربعة عشر يومًا من زوال الاغشية الكاذبة ولذلك لا يجوز تنقيص مدة عزل الاطفال عن اربعين يومًا

الكادبه ولدلك لا يجور تنفيص مده عزن الوطفان عن اربعين يوها واما العدوى في الشهقة (السعال الديكي) فتحصل حالاً ويكني لحصولها الملامسة بضع دقائق كما في الحصبة . ويظهر ان معظم شدتها هو في طور النوب على انها لا تزول بزواله . ولذلك يحسن عزل المرضى مدة اسابيع بعد زوال النوب والنهاب الغدَّة النكفيَّة معد ايضًا الاً انهُ لا يمكن لنا تعيين مدة العدوى ولذلك يحسن الاستمرار على عزل الاطفال مدة ايام بعد الشفاء التام. وخلاصة القول ان مدة العدوى والعزل هي ٤٠ يومًا للقرمزيَّة والجدري والحياق والدفنيريا و١٦ يومًا للحصبة وجدري الماء وثلاثة اسابيع بعد زوال نوب السعال في الشهقة وعشرة ايام بعد زوال الاعراض الوضعيَّة في التهاب النكفة. ثم طلب رافع هذا التقرير ان يعين في كل مدرسة غرفة للعزل حيث يمكن استعال حميع وسائل النطهير البالفة الغاية في الشدة

الماة وميكروب المواء الاصفر

غَكَن غَالِياً مَنَ نَقُويَةً مِيكُرُوبِ الهُواء الاصغر حتى صار يفتك فتكا ذريعاً في الحيوانات التي تلقع به و توصل بذلك الى درس طبائع هذا الميكروب فوجد ان قوته تزيد كاما كان الوسط العائش هو فيهاكثر تركزاً وزادت الاملاح فيه ايضاً وهذا يعلل لنا جيدًا لماذا يكون امتداد الهواء الاصفر متعلقاً بجفاف التربة وهبوط طبقة الماء تحت الارض ويوضح لنا ايضاً لماذا يقل خطر انتشار الهواء الاصفر في بالاد مثل بلاد مصر بعد فيضان النيل حين تتشرّب الارض ما يذوّب الاملاح فتقل من الوسط الذي يقع عليه ميكروب المواء الاصفر فلا يفو لان نموه يطلب كثرة من هذه الاملاح كما نقدم

التيو برومين في علاج الاستسقاء عن علة قلبيّة

نشر جرمان ساي عدَّة حوادث استسقاه ناتجة عن علة قابيَّة مدح فيها استعال

التيوبرومين Théobromine لادرار البول وامتصاص الارتشاح وفضلة على ما سواهُ من المدرات الاخرى للبول كالديجنالين والستروفانتوس والقهوين واللبن وسكر اللبن والكلومل لانهُ في ما يقول عديم الضرر بالكليَّة وفعلهُ اطول وهو لا يحدث تنبيهًا كالقهوين ولا عوارض كلويَّة . والجرعة منهُ في اليوم من اربعة الى خمسة غرامات

علاج للندرون والجذام

بحث الباحثون كثيرًا وجربوآ تجارب عديدة ليكسبوا البدن مناعة على التدرُّن بالتنقيم .وقد ذكر بابس البكتر يولوجي الفرنسوي هذه التجارب ثم قال انه توصل الى جعل الكلاب منيعة لا تصاب بالتدرن البشري بتنقيمها بمستنبتات التدرُّن البقري ولذلك ينبغي تلقيح مقادير عظيمة من المستنبتات القديمة ويكرر هذا التنقيم من وقت الى آخر بمستنبتات قوية حتى تتأكد المناعة

الًا ان وجود الميكروبات المختلفة الانواع كثيرًا ما يجعل هذا التلقيح شديد الخطر

ويميت الحيوانات بالالتهاب الذي يتأتى عن ذلك نقد لقح ٢٠ كلبًا و٥٠ ارنبًا وجرذًا من جرذان الهند فلم يبق حيًّا بعد سنة سوى؛ كلاب وارنبين وجرذان الهند المكتسبة هذه المناعة

وطريقة بابس للعصول على هذه المناعة هي هذه : يلقح اولاً بمستنبت تدرث بقري قديم عمره سنة ثم يحقن غراماً من مستنبت هذا التدرن الذي عمره شهر واحد وبعد ثمانية ايام يحقن ثلاثة غرامات من هذا المستنبت وبعد ثمانية ايام اخرى خمسة غرامات. ثم يلقح بمستنبت التدرن البشري الملطف القديم ثم بمستنبت جديد وهكذا الى ان تحصل المناعة المطاوية

وقد وجد بابس ان الكلاب المكتسبة هذه المناعة يكون مصل دمها ذا فوّة عظيمة لوقاية الحيوانات من نتائج التنقيج بالتدرش. وجرب تلقيح الانسان بمقادير يومية من ثلاثة الى ستة غرامات من هذا المصل ممزوجة بدسيغرام واحد الى مثة غرام من الحامض الفنيك فاحمله المصابوت بالتدرن والجذام جيدًا وتحسنت حال المصابين بالتدرن كثيرًا وزال الباشاس من النفث فيهم جميعًا

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاخسار وجوب فتح هذا الباب فنفساهُ ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وأشميدًا المؤذهان .
وأكن المهدة في ما يدرج فيوعلى اصحابو فنمن برالا منه كاو ، ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنسطف وبراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتنان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) الما المعرض من المناظرة التوصل الى المحتاش ، فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خير الكلام ما قل ودل ، فالمتالات الوافية مع الاعجاز تستخار علم المطالة

تحريف الاعلام

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

رأ يت في الجزء الماضي من المُقتطف الاغر رسالة لاحد الفضلاء في موضوع تحريف الاعلام دعاء الى تحريرها ما رآه من تقريظ مجلتكما العلميَّة لمؤلفاتي التي قدمتها لمؤتمر العلوم الشرقيَّة وخصوصًا كتاب " تحرير الاعلام الجغرافيَّة وردها الى اصولها المعتبرة

المعروفة عند اهلها " وختم رسالةهُ بالاعراب عن امنيَّة طالمًا خالجتني منذ سنوات بلُّ هي دعنني الى موالاة التنقيب والتنقير للتوصل الى وضع هذا الكتاب. وهذه الامنية هي " أنَّ يكون الكتاب جامعًا لجميع الاعلام العربيَّة آلتي حرفها الافرنج وجميع الاعلام الافرنجيَّة التي حرفها العرب نُتميمًا للفَائدة " .وفوق ذلك فانني اودعت في هذا الكتاب ما وصل اليه علمي من اعلام الناس التي تكرر ورودها في التواريخ العربيَّة والافرنكيَّة توثيقًا لمعرفة الاشخاص وعدم خلطها ببعضها او تخيل مسميين ناكثر لاسم واحد يسبب ما وقع فيهِ من التحريف ولكن هذه الغاية ثانويَّة عرضيَّة في كتابي هذا واني لم افتصر علىذكر الاسمين بالعربي والافرنجي فان ذلك عقيم لا يرشد القارئ ولا يثبت في ذهنير ما ارادهُ المؤلف بل اتبعت ذلك ببيان وجيز يتعلق بالجغرافية او التاريخ او غير ذلك ما اوصلني اليه بحثي مع الالماع الي كيفيَّة تطرق التحريف بذكر السلسلَة المتوالية مع الاستعانة بالطليانية والانكليزيَّة والاسبانيَّة واللاتينيَّة عـد اللزوم. وحيث ظهر لي من كلام حضرة صاحب الرسالة انهُ اعتمد على اللغة الفرنسويَّة في اثبات تحريف العرب عنها فقد احببت ان انبه حضرته الى ان ذلك غبر حق وان الذي ثبت لى بالاستقراء ان تحريف العرب في الغالب اقل من تجريف الافرنج وانهُ يكاد يكون جاريًا على قواعد منتظمة فانونيَّة وان اساسهُ في الغالب عند المشارقة هو اللغة اللاتينيَّة او اليونانيَّة وعند المغاربة الاسبانيَّة معها. وقد عنَّ لي الآن الاستثذان من حضرة المراسل بذكر كليمات قصيرة على كينيَّة تحويف الاءلام الافرنجية التي اشار اليها في رسالته

اولاً فينبزيا * حرفها العرب الى " بندقية " وسبّ ذلك على ما يظهر ان هذه المدينة كان يسكنها قوم اسمهم الثينت Vénètes وهم بطن من قبيلة الوند Wends فمزج العرب بين هذين الاسمين واستبدلوا الفاء الفارسية بباء كما هو شائع مشهور ووضعوا الدال التي في آخر الكلمة الثانية بدل التاء التي في الكلمة الاولى فقصل عندهم (بند) . بقي علينا شرح يجيء القاف وهو سهل اذا التفتنا الى اسم المدينة باللغة الانكليزيّة وهو قيس Phénécie و Venecia المنافق المنافق في الكلمة الانكليزيّة وهو قيس اي فينيقية و Wenice المرفق و الاسبانية وهوقنثيا Lacédémone اليك لقدمونية و Grèce اي فينيقية و Phénécie اي وهذا الحرف عوراً المرفق و الطبع اثر باق من التسمية اللاتينيّة Venecia فيتسيا. والطبع اثر باق من التسمية اللاتينيّة Veneciam فيتسيا.

ثم ان الترك لا يزالون يسمون هذه المدينة "ونديق " او " ونديك " وهو برهان ثان نعززهُ بثالث لا يمكن رفضهُ بل بوجب ان الافرنج يضحكون على بعضهم في مسألة

التحريف لا على العرب وذلك ان الالمانيين يسمون هذه المدينة "فنديخ "Vendig" ثانيًا طليطله * وتسمى عند الافرنج توليدو وعند اللاتينيين تُولِيتُم Toletum

وربما كان للتسمية العربية التي فيها لام زائدة اصل في اللغة القوطية واني لا ازال ابحث عن ذ لك للآن

ثالثًا أذفنش بن شانجه عنم ان صوابه كما يقول حضرة المراسل" النونس بن سائش " اذا اقتصرنا على مراعاة اللغة النرنسويَّة دون سواها ولكننا اذا رجعناكما هو الواجب الى اللغة الاسبانية وهي التي نقل عنها عرب الاندلس اقررنا بان الصواب من جهتهم فان اذفنش او الاذفنش يسمى في لغة قومه Ildefonso إلدِفنس. وهنا انبه الى ان الاسبانيين ينطقون بالدال ذالاً في اغلب الاحوال كما عرفته وشاهدته بنفسي وان نقل السين الى الشين امر متردد في جميع اللغات حتى لقد وضع الفيروزابادي كتابًا في هذا المعنى سهاه " تحبير الموشين فيا يعبر فيه بالسين والشين " ثم ان اغلب السينات الموجودة في اللغات الافرنكية المشتقة من اللاتينيَّة نفول الى شينات في اللغة البرتغالية الآن فينات على ذلك تخولت كلة إلدفس الى إلذفش ومنها الى أذفش والاذفش خطوة زهيدة لا تذكر وكذلك الحال في شانجه (بضم الجم) واصلها Sanco

رابعًا الانكطار والانكتير * دلالة على انكلترا وانجلترة والتحويف هنا قاصر على حذف اللام وقد وقع ذلك عند الانكليز انفسهم في تسمية بلادهم حيث ان اسمها انجلند England مركب من (انجل) وهو اسم القوم و(لند) بمعنى ارض اي ارض الانكليز فلما ركبوا الكلتين حذفوا احدى اللامين فقالوا انجلند بخلاف الفرنسويّة Angleterre والطليانية Inglaterra والاسبانية Inglaterra اذ ملحوظ فيها كلها اسم (ارض) واسم (انجل) اي انجليز من خير حذف اللام وربماكان حذف اللام العربية سهوًا من احد النساخين وتابعة عليه بقية الموّلين

خامسًا تحريف فردريك الى فرديك في كتابة ابي الفداه والذي اراهُ ان ذلك ليس من التحريف في شيء لان فردريك علم فرنسوي يقابلهُ فِدِريكو عند الطليانيَّة والاسبانيَّة ولا مانع حينتذر من ان العرب يقولون فدريك واما فرديك فلا شك ان الدال وُضعت مكان الراء تهاملاً من النساخ لتشابع صورتهما وامثال ذلك كثيرة في الاسهاء فائ حنا ويوحنا وچان وچوان ويني وچوفني وخوانكلها اسم واحد انتقل في اللغات ويقابله في العربيَّة (يحبي) ومثل ذلك Etienne فانهُ في العربيَّةُ أَسْطَفَنْ بِرِيادة حروف نراها في الاسبانيَّة Estevan وغير ذلك

سادياً تحريف الاسبتالية الى الاستبارية في كتابة ابي النداء ايضاً * وهو تحريف بسيط يقع امثالة فيكل لغات الارض فاما لقديم الباء على التاء فلا نكتنى بامكان وقوعهِمن النساخ بل نذكر ايضًا ان العوام لا يزالون|أىاليوم يقولون الاستباليُّة بتقديم التاء على الباء وأما استبدال اللام بالراء فلهُ أشباه مثالب ذلك اسم برتران Berterand فهو اسم فرنسوي يقابالا عند الاسبانيين Belteran بلتراث وكثرينة Cathérine تسمى عند الاسبانيين ايضا كتلينة Cathérine

هذه يا سيدي بعض ملحوظات اردت ايرادها تبيانًا لاانتقادًا ولا تعريضًا ولم يسمح لي وقتي ولاكثرة اعمالي بتوفية هذه المباحث حقها وهي مشروحة في الكتاب على الوجه الذي يرتضيع اهل المعارف وحضرة الناضل صاحب الرسالة أن شاء الله احمد زکی مصر في ٢٦ اغسطس سنة ١٨٩٣

العسل السام

روى المؤرخون من قديم الزمان ان من العسل ما يكون سامًا يقتل الذين بأكلونة وقد ذكر ذلك في كتب كثيرين من المؤلفين وورد ان عساكر اليونانيين الذين كانوا بقيادة زنوفون آكلوا عسلأ مامًا فإتوا مسهومين بهي . وقد ثبت اليوم انة اذا جني النحل العسل من أري زهر | يجني النحل عسله متى قل الزهر او نقد الاري الغاركان عسلهُ سامًا . ولذلك ترى النحل | منهُ وخصوصًا في البلاد التي لا يمونهُ اهلها

إ يجننب زهر الغار ولا يجني منهُ عادةً وَلَكْنَهُ في بعض الاماكن عنص ارية كما عنصاري غيرو فيخرج عسلهُ سامًا . وربماكان هذا سر العسل السام الذي ذكر في كتب المؤرخين

جني النحل

سألنا غير واحد من القراء من ايمن

على ذلك ان النحل ينعل حينتذر ما يفعله على ذلك ان النحل المنة الواحدة يبلغ في على ذلك ان النحل ينعل حينتذر ما يفعله النحل وغيره من الحشرات فيقتني آثار المن الخلل وغيره من الحشرات فيقتني آثار المن النحي يجنم على اوراق النبات ويفرز عصارًا الوسط تزن قمحة واحدة المن عصاره ويذخره الى حين المالة المناه المنا

الحَاجة الَّهِ وهذا المن ضرب من سوس المنتجر وهو المن الحيواني وهناك من نباتي المنة اخف من ذلك كثيرًا وان كل الف وهو عصار حلو تفرزهُ اوراق النبات فيجنيه المخل الأ انه يضر بالخل كما يضر بالبشر المنة في حياتها لوعاشت كلها مليون مليون في خلاباها بالاسهال اذا مليون مليون قمحة . واضح الناس جنة لا

طال البرد عليها ولم تستطع الخروج لتسترد عليها ولم تستطع الخروج لتسترد عليها ويذدخر النمل عصير العنب والنفاح ويضع من وزن ٥٠٠٠ مليون رجل سمين وذلك العسل منه عند ما يقل الاري في الزهر القال النهار وكل عصير حلو ويضع الأل ان هذه كلها تضم باعضاء المضم فيه النق الاستاذ هكسلي وزن المنة على حقيقته الأل ان هذه كلها تضم باعضاء المضم فيه النق الاستاذ هكسلي وزن المنة على حقيقته

الاً ان هذه كلها تضرُّ باعضاء المضم فيه ابق الاستاذ هكه وزن المنة على حقيقته اي جزء المن اثني عشر جزء المن القحة وتعجل بموته تكاثر الاحياء الدنيا وجرى على حسابه المذكور آناً لوجد ان السل المنة الواحدة يباغ وزنة في حياتها

ان السوس الذي يشاهد على ورق الكثر من وزن الناس جميعاً فقد حسب الشجر ويعرف بالمن معروف فلا حاجة الى الفيلسوف هربرت سبنسر انه يبلغ خمسة عجائب الخلق فيه إنه يتكاثر تكاثراً المناس الف الف الف الناس المن عرب المناس الله المن المناس المنا

منةً فتأملها يبلغ عددها في العقبالعشرين | قاله في وصفها انهُ كان للفينيقيين من

سريعًا عظيمًا لا تكاد العقول تحدهُ . فقد

قدروا ان المنة الواحدة تخلف نسلاً تبلغ

اعقابةُ العشرين في السنة الواحدة. ولو

عاش كل نسلها لبلغ عدد احفاد احفادها (اي الخامس من اعقابها) ١٠٠٠، ٥٩٠٤٩

سفن اور با قديماً

انشأ بعضهم رسالة في بناء السفن في شهالي اوربا قبل زمان التاريخ فوصف فيها بناء ثلاثين سفينة من السفن القديمة التي وجدت في اماكن متعددة . ويستنج مما السوربين البندماء دخل عظيم في تكييف بناء السفن القديمة عند اهالي الاصقاع الشهائية من الاوربيين

ربج الكتاب

ذكر المستر بزنت الكاتب الانكليزي الشهير منذ مدة ان ربح كتَّاب الجرائد ومؤلني الروايات والكتب الادبيَّة غير قليل وان في بلاد الانكليز والولايات المتحدة الاميركَّة أكثر من خمسين كاتبًا يربح الواحد منهم في السنة الف جنيه فَأَكُثُر مِن قَلْمِهِ . فَارْتَابِ الْبَعْضِ فِي صَحَةً هذا القول ولكن ثبت بعد البحث ان مثات من الكتَّاب يربج كلُّ منهم اكثر من الف جنيه من تلمير في السنة وان في بلاد الانكليز وحدها ثلاثين كاتباً يربج الواحد منهم كاثر من الني جنيه في السنة وسبعة كنَّاب يربح كلُّ منهم آكثر من ثلاثة آلافجنيه في السنة واثنين يربج كلُّ منهما آكثر من اربعة آلاف جنيه في السنة . ولم يزل الميدان واسعًا للكاًاب لكنة مفتوح في لغة يقرأها مئة مليون من الناس المتعلمين المتهذبين الذين لاترى سائق مركبة يبنهم الاً وترى بيده جريدة أو كتابًا ولا ترى فلأحًا بينة خال من الكتب والجرائد .

ومع ذلك فهذا الميدان مفتوح فيها لفحول

الكتاب فقط والنوابغ منهم واما غيرهم

فربحهم من القلم طفيف جدًا حتى ان منهم

خمسة وبقيَّة الربح للذين يطبعون الكتب وينشرونها

الفقرفي يابان

من لا يربح في شهره غير اربعة جنيهات او

يابان اقل البلدان فقرًا حتى انهُ لا بكاد يكون فيها مسكين يحناج الى القوت الضروري وسببذلك ان الارض موزعة على السكان فيجد كلُّ منهم ما يقوم بحاجاء وليس فيها اغياه واسعو الثروة. واغياؤها لا يفرقون عن غيرهم كثيرًا في المأكل والملبس والمسكن بل الاغنياه والنقراه على حد سوى ياكاونطعاماً واحدًا ويلبسون لباسًّا واحدًا ويجلس اولادهم على مقعد واحد في مدرسة واحدة. والاغنياه كثيرو التصدق على النقراء ولذلك تجد الحب المتبادل بين طبقات الناس . قال احد الكتاب بعد ان كتب فصلاً طويلاً في هذ الموضوع انهُ يليق باهالي اوربا واميركا ان يتعلموا من اهالي يابان كيف يعاملون المساكين وينجونهم من الفقر المدقع

المسكرات في الولايات المتحدة

يسعىفضلاة الاوريبين والاميركبين جهدهم في منع المسكرات واقناع الساس بتركهاوجعلهم يعدون المواعيد الوثيقة بان لا يرجعوا اليها ولكن شيطان السكر لا يغنل عن ترويج بضاعنه وهي رائجة هناك ركبها اذا اشتبك القتال . ويقال ان نبوليون الاول دخل بلاد الروس ومعةً ۱۸۷ الف فرس وخرج منها وليس معةً سوى ۱٦ الفاً

ساحات المدن

في مدينة لندن وحدها ٢٧١ ساحة كبيرة يلعب فيها الاولادويتنزهون مساحتها كالها سبعة عشر الفا و ٢٧٦ فداناً . وفي مدن انكلترا كلها نحو خمس مئة ساحة مساحتها كلها اربعون الف فدان . ومن رأي لورد ميث الساعي في تكشير هذه الساحات انها لا تكفي وانة لا بد من زيادتها واقامة الوسائط اللازمة فيها لترويض الاولاد بالالعاب الرياضية

ربح العازفين

مهما وفر ربج المؤلفين لايبلغ جراا من ربج المغنين والعازفين على آلات الطرب فقد ذهب الموسيقي روسكي الى اميركا ولعب فيها سبعين ليلة على البيانو فكان ربحه منها ١٨٠ الف ربال او ٣٦ الفجنيه اي ان متوسط ربحه كان آكثر من خمس مئة جنيه كل ليلة

ثمن الوحوش

يباع فرس البحر الآن بالف جنيه والنيل بمثنين وخمسين جنيها الى خمس مئة جنيه والاسد البالغ بمئة وخمسين جنيها الى

اتم الرواج وسوقها في ازدياد . فقد كانت قيمة المكرات التي شربت في الولايات المتحدة الاميركيَّة سنة ١٨٨٨ تسعمتُه مليون من الريالات الاميركيَّة فبلغت سنة ١٨٩١ النَّا ومثني مُليون اي ان الزيادة السنويَّة كانت مئة مليون ريال او عشرين مليوناً من الجنبهات . هذا عدا عا ينتج من السكر من الخسائر الادبيَّة والماديَّة . وآفة المسكر شائعة في كل المالك الاوربيَّة وفي كل مستعمر اتها ايضاً فقد بلغ ثمن المسكرات التي شربت في ولاية نيوسوث وايلس من استراليا في العشر السنوات الاخيرة خمسين مليونًا من الجنبهات اي ان سكان تلك الولاية شربوا في عشر سنوات ما تزيد قيمتة على قيمة كل الذهب والحديد والفح الذي استغرج من بلادهم في خمسين سنة أفمن هذا الشر العظيم والسيل الجارف يجِب ان تخاف ممالك ألمشرق لانهُ هو الداه الذي ينخر عظام المالك الاوربيَّة مع ما عندها من الوسائط لمقاومته فاذا شاع في بلادنا اورثها الخراب والدمار . وعندنا ان خير السبل لمقاومته منع الاتجار به ومنع فتح الحانات لبيعه

الخيل في القتال

وجد بالاحصاء انهُ لا يقتل مئة من الفرسان حتى يقتل مئة وثلاثون فرسًا اي ان الحاجة الى الفرّس اشد من الحاجة الى مثني جنيه والببر بهئة جنيه الى مئة وخمسين جنيها والفهد باربعين الى ستين جنيها والدب القطبي الابيض بثلاثين الى اربعين جنيها والدب الاسمر بستة جنيهات الى عشرة والدب الاسيركي الاسود بعشرة جنيهات الى عشرين جنيها ، والزرافة أغلى الوحوش الآن لانها غير موجودة البيع وقد باع بعضهم زرافة في بلاد برازيل بالف

دواء الكوايرا

ومئة وجنيه

زم الدكتور ليتش ان الزرنيخ دوالا شاف للكوليرا وانه اذا عولج بو المصابون بالكوليرا شني تسمة اعشارهم على الاقل وقد بني زعمة هذا على ان الزرنيخ يفعل باللامعاء حيث يفعل باشلش الكوليرا

فاذا دخل الزرنيخ البدن لم يبق مكان لباشلس الكوليرا حتى يفعل به

الكتبة العمومية في باريس هي اكبر مكانب الارض نان فيها

كثر من ثلاثة ملابين مجلد. وقد كان فيها في ايام الملك كارلوس الخامس الف ومثنا مجلد فقط . وبلغ عدد كتبها في عهد الملك لويس الرابع عشر خمسة آلاف مجلد ثم زاد كثيرًا في القرن الثامن عشر لان كثيرين من العلماء والعظاء تركوا لها

كتبهم بعد موتهم فبلغ عدد كتبها سنة أ

ا ۱۷۸۹ نحو ثلثمثة الف مجلد . ولم تضر بها الثورة النرنسوية بل نفعتها لان الثائرين خربوا الاديرة ونقلوا كتبها الى هذه المكتبة . ثم خيف عليها وقت حرب فرنسا

وبروسيا من ان تصيبها قنبلة فتحرقها ولكن لم يصبها شي؛ وهي الآن اوسع المكاتب الأ ان كثيرًا من كتبها غير مذكور في فهرسها على اساوب يسهل الوصول بو اليه فلا يستفيد منهٔ احد الأ بعد العناء الكثير

دماغ المرأَّة ودماغ الرجل كتب الاستاذ بخنر في مقالة نشرت

كتب الاستاذ بخنر في مقالة نشرت حديثًا في المجلة الجديدة ان دماغ المرأة اخف من دماغ الرجل بنحو العشر وكلا زاد الناس حضارة وارثقا وزاد النوق بين الرجل والمرأة ، واستدل على ان دماغ المرأة بيق من وجوه كثيرة كدماغ

الطفل ولو باغت اشدها من النمو ولكن اذا اعتبرنا وزن الجسم مع وزن الدماغ فدماغ المرآة بالنسبة الى جسمها اثقل من دماغ الرجل بالنسة الى جسمه ويقال ان احدى النساء سمعت ما

يقوله الاطباء عن الفرق بين دماغ الرجل ودماغ المرأة فذهبت الى كثيرين منهم تسألهم كيف عرفوا ذلك فوجدت انهم كلهم ناقلون مقلدون لا غير فاحضرت ادمغة عشرة رجال وادمغة عشر نساء

وعرضتها على الاطباء والمشرحين وعينت

لمنعهِ . والثاني شيوع الاعنقاد بان ذلك غير محرّم دينًا . والثالث إقبال الناس على طلب الراحة والترف ورغبتهم في ان بكون اولادهم قلالاً لكي يكبم الانفاق عليهم بسهولة او لكي لا يتعبوا في تربيتهم الطيران والكبر باثية قال الاستاذ غراهم بل مخترع التلفون

ان الطيران مقدور للانسان وسيخترء آلة يطير بها في السنوات العشر المقبلة ويكون الاعتاد في حركتها على الكير بائيَّة وحينئذ

> والحرب اطالة العمر

لتغير الاساليب المتبعة الآن في النقسل

بحث احد العلماد في سبب الشيخوخة فاستنتج انة اذا امتنع الانسان عن الاطعمة التي تكثر فيها الموآد الترابيَّة وآكثر من أكل الفاكية ذات العصار الكثير وشرب كل يوم ثلثة كواب من الماء القراح في كل منها عشر نقط من الحامض الفصفوريك المخفف لتذيب ما يرسب في عضلاته من املاح الكاس (الجير) طال عمره كثيرًا وقد يعمّر حينئذ مثني عام إ

لا يخنى ان التلفون ينقل امواج الصوت من مكان الى آخر ومن مدينة الى وشيوعها بين الخاصة والعامة واستعالها أأخرى بتحويلها الى كهربائيَّة ثم ارجاعها

النظر بالكهربائية

جائزة سنيَّة لمن يميز ادمغة النساء من ادمغة الرجال فلم تجد بينهم من يستطيع ذلك قلة المواليد في حالك اوربا واميركا كتب الدكتور بلنسن في جريدة النورم الاميركية ان عدد المواليد آخذ في القلة في الولايات المتحدة الامبركيَّة وفي ممالك اوربا ايضاً كما يرى من المقابلة بين

سنة ١٨٨٠ و ١٨٩٠ فقد كان عدد المواليد فها بالنسة الى كل عشرة آلاف من السكان كما ترى في هذا الجدول: سنة ١٨٨٠ سنة ١٨٨٠

77Y TX. ف النمسا " جرمانيا YOY TYZ « الولايات المتحدة ٣٦ » W Y

« هولندا °°00 479

« انكاترا وويلس ٣٤٢ ٣٠٢ « اسکنلندا ۳۳۶ ۳۰۳

« الدانيم ك ١٨٨ ٣٠٦ ٣٠٦

TAY TII Kedy " * - -

T. Y " نروج " سويسرا 777 747

777 " ارلندا TEY

KIA " فرنسا 750

وقد بحث الكانب عن اسباب قلة المواليد وذكر منها ثلاثة الاول انتشار

بعض الحقائق الفسيولوجيَّة المتعلقة بالحبل

النقود في المسكونة

كانت قيمة النقود بين ايدي الناس فيكل السلطنة الرومانيَّة في بدء التاريخ ارجاعها امواجًا نوريَّة فتنقل صور المرئيات المسيمي. ٣٦ مليون جنيه فلماذهب كولمبس لاكتشاف اميركا لم يكن في كل المالك السيجيَّة من القود سوى ما قيمتهُ اربعون مليون جنيه وقد ذهب بعضهم الى ان عمران اوربا تأخر رويدًا رويدًا بقلة النقود فيهاولو لا اكتشاف اميركا ومعادنها الذهبية والفضيَّة لعادت اوربا الى حالة العجيَّة التي كانت فيها سابقًا. ومقدار الذهب المتعامَل بهِ الآن في كل المسكونة لا يزيد على ٧٤٠ مليون جنيه مع ان دَين حكومات الارض يبلغ سبعة آلاف مليون جنيه وهو واجب الايفاء ذهبا

القوة الَّتي اغرفت فكتور با

ان البارجة كبردون التي اغرقت البارجة فكتوريا ثقلها ١٠٦٠٠ طن وكانت تسير بسرعة الف واثنتي عشرة قدماً في الدقيقة فقوة قرنها الذيء خرق البارجة فكتوريا تساوي ٤٦٠٠٠ طن

جبل طارق

كثر تحدث الناس في هذه الاثناء بجبل طارق وفائدته للسلطنة الانكليزيّة فذهب كثيرون من الكتَّاب الى انهُ لم يعد نافعًا لها بوجه مرخ الوجوه بعد استخدام

امواجًا صوتيَّة كما كانت . ولا ببعد ان توجد واسطة لتحويــل امواج النور الى كه بائية ونقلها من مكان الى آخر ثم بذلك على سلك التلفون او التلغراف كما تنتقل الاصوات المسموءة فيرى الانسان صور المرئيات عرب بعد ولو حالت بينه ويبنها الجبال والبحاركما يسمع الاصوات عن بعد يواسطة التلفون

اختراع عظيم النفع

في نيَّة الاستاذ اديص الكهربائي الاميركي ان ببحث عن طريقة لاستخدام كل القوة المذخورة في النحم الحجري فان الذين يحرقون الفحم الحجري الآن لا يستخدمون الأعشر ما فيه من القوة واذا استتبَّ لهُ ذلك امكنهُ ان يستخرج من رطل النحم من الحرارة والقوة قدر ما يستخرج الآن من عشرة ارطال. وفي نيته إن يحوَّل هذه القوة الى كهربائيَّة مباشرة فيستغنى حينئذ عن الآلات البخاريَّة . ويقال انهُ قد بلغ شأوًا بعيدًا في الوصول الى هذا الاختراع العظيم النفع

الاجانب في لندن

يدخل مدينة لندن كل سنة نحو اثني عشر الفاً من الفرس واليابانيين والصينيين والملقيين والهنود وغيرهم من اهالي اسيا وقد ثبت حديثاً لمدير المرصد البحري في همبرج ان ماء الصابون يسكن ارغاء البحر وازباده كالزيت فاشار بان يستبدل الزيت بالصابون لانه اسهل نقلاً واقل عناء ، ثم اذا هبط البارومتر واحس النوتية بقرب النوء اعدوا ما يلزم من ماء الصابون وصبوه في البحر شيئاً فشيئاً وهم سائرون فيسكن البحر من حولم كما يسكن بصب الزيت عليه

جبل سينا

كتب الاستاذ سايس مقالة في هذا الموضوع في المجلة الاسبوية قال فيها ان جبل سينا المذكور في التوراة لم يكن في شبه جزيرة سينا المعروفة الآن بل كان قويباً من جبل سعير وقادش برنيع فهو في مَذَبَن وادوم لا في شبه جزيرة سينا

اخلاق الزنوج

كتب الاسقف فتز جرلد ان الزنوج اشد تديناً من البيض وافسح منهم لساناً واذكى فوّادًا وان بينهم الذكي والخامل والصالح والطالح كما يشاهد بين البيض لكن جمهورهم اقرب الى الخير من جمهور البيض فا يقول المنبي في ذلك وهو صاحب القصيدة التي يقول فيها

من عامَ الاسود الزنجيَّ مكرمةً أقومةُ البيض أم آباؤهُ الصيدُ

البخار لتسيير البوارج الحربيّة وانهُ لا بد لانكلترا من ان تمتلك الشاطيء المقابل ارغاء البحر وازبا المهن بلاد مراكش لكي ببق نافعالها وان اسبانيا قادرة ان تستولي عليه حينا تشاه المي غير ذلك من الاقوال التي نشرت في النوتيّة بقرب النوه الجرائد . وقد تصدّى الكاتب الشهير المستر فريزر راحي لهذا الموضوع فانشأ الصابون وصبوهُ في مقالة ضافية الذبول في جريدة وستمنستر المعاقل كلها ولم يكن في وقت من الاوقات بيّن فيها ان معقل جبل طارق احصن المعاقل كلها ولم يكن في وقت من الاوقات المعاقل كلها ولم يكن في وقت من الاوقات المعارية المعاقل كلها ولم يكن في وقت من الاوقات المعاقل كلها ولم يكن في وقت من الاوقات المعارية المعارة المعاقل كلها ولم يكن في وقت من الاوقات المعارية المعارية

انتقال قطب الارض

لم تبق شبهة الآن في ان قطب الارض غير ثابت في نقطة واحدة بال ينتقل سيف دائرة قطرها نحو ستين قدماً ويدور دورة كاملة في هذه الدائرة سيف ٤٣٧ يوماً

تسكين البحر بالصابون

ذكرنا مرارًا انهم يصبون الآت الزيت على وجه الماء فيمتنع تنقُّس الموج وتأمن السفن شر الغرق عند هياج البحر واشتداد العواصف ان يو أثر ذلك في افلائها

وقد انشأ الفيلسوف الانكليزي هربوت سبنسر مقالة منذ عهد قريب اشار فيها الى ما نقدم عن الفرس وحمار الوحش وذكرمًا يشبههُ بين الخنازير ايضًا . ثم رجُّع ذلك في البشر فقال كتب اليَّ مكاتب مشهور يقول انبئت منذ سنين ان نساء بيضًا تزوجنَ برجال سودٍ سيف الولايات المتحدة الاميركيَّة وولدن منهم ثمُّ تزوجنَ بعدهم برجال بيض وولدن منهم اولادًا يشبهون ازواجهن السود . واتنق ان اميركيًّا زارني عند ورود هذا الكتاب عليَّ فسأَلتهُ عما يعلم عن ذلك فاجابني ان هذا هو اعتقاد الناسعموماً هناك . فكتبت من ساعتي الى اصدقائي في تلك البلاد وهم ببحثون الآن عرب حقيقة ذلك غير ان الاستاذ مارش الشهير بعلم الاحافيركتب اليُّ يقول اني لم اشاهد ذلك بنفسي على اني سمعت كثيرين يقولونة وانا ارجح صحنةُ . وارسل الى آخر يقول اني سألت كثيرين من اساتذة الطب فقالوا ان ذلك حقيقة لاربب فيها ولوكنا لم نشاهدها بانفسنا . وأردف ذلك بنبذة مقتبسة من كتاب في الفسيولوجياطبع منذسنين وفحواها ان اولاد المرأة الذين تلدهم من زوجها الثاني كثيرًا ما يشبهون زوجها الاول وخصوصاً في لون شعره ولون عينيه. واذا

غرائب الوراثة

مرح المشهور ان الوّلد يشبه الوالد في خَلْقهِ وخُلْقهِ فيكنسب صفاتهِ الجسديَّة والعقليَّة بتأثير يؤثرهُ الوالد في المولود لا يزال مجهول الماهيَّة والكيفيَّة الى يومنا هذا ولم يتفق العلماه على قبول قول من الاقوال التي قيلت في تعليله حتى الآن . واشد من ذلك غموضاً وخفاته ان الوالد يؤثر في الوالدة بحيت يأتي اولادها من غيرو مشابهين له في الحَلْق والحُلْق ايضًا . وقد ذكر هذا الحكم استاذنا الشهير الدكتور يوحنا ورتبات في كتابواصول الفسيولوجيا وايده بشواهد رويت عن العجاوات. من ذلك فرس للامير نورتن الانكليزي حملت من حمار الوحش فولدت فلوًا يشبهُ اباهُ في شكل رأسهِ والخطوط السود على فوائمه وكتنه وغير ذلك من الاوصاف التي بمتاز حمار الوحش بها . وفي السنين الثلاث التالية حملت ثلاث مرات مر ثلثة احصنة وكانت افلاؤها تشبة حار الوحش ايضًا دليلًا على بقاء تأثيرهِ فيها الاً ان الصفات المميزة له كانت لتناقص بابتعاد الافلاء عرب الفاو الاوَّل. وقد شوهد مثل ذلك في الكلاب ايضًا. ومن المشهور ان العرب لا يعرضون فرساً كريمة على حمار او على حصان غير كريم الاصل مخافة

عديدة الالوات مرتبة في طبقات فاذا تجمعت وتفرقت تغيَّر لون الجلد بذلك كما لا يخفي

المسوخ

نريد بالمسخ المشوَّه الخلق او المحوَّل من صورة الى اخرى وذلك لا يخلو منهُ نوعُ من انواع الحيوان على ما يظهر من مجث العلماء وقد اهتدى الباحثون الى مسخ بعض انواع الحيوان بمس البيض بعد تلقيمهِ . ومن جملة ذلك ما اثبتهُ ويبر وهو انهُ اذا هز ۗ بيض نوع من السمك بُعيَد القاح الذكر لهُ هزًا عنيفًانقف عن مسوخ مزدوجة من السمك. وقد تلا المستر ريدر مقالة على مجمع العلوم الطبيعيَّة في فيلادلفيا بالولايات المتحدة قال فيها ان البابانيين احدثوا سمكهم الذهبي المزدوج الاذناب بهزييض السمك الذهبي المعتاد بُعَيد القاحة . فكان ينقف عن مسوخ من السمك بعضها مزدوج الرأس مفرد الذنب وبعضها مفرد الرأس مزدوج الذنب فيعيش المزدوج الذنب ككثر من المزدوج الرأس لان المعيشة أسهل عليه . ثم جعلوا يخنارون نخبة ما ازدوج ذنبهٔ ویربونهٔ حتی صار ازدواج الذنب صفة راسخة فيه يمكن انتقالها بالارث من الوالد الى المولود .والله

اعلم

كان زوجها اسود وولدت منهُ اولادًا ثم تزوجت رجادً ابيض وولدت منهُ اولادًا آخرين فهؤلاء الاولاد قد يشبهون زوجها الاول الاسود في امور لا يشك فيها والخلاصة ان الوالد الاؤل يؤثر في الوالدة تأثيرًا يورث صفاته لاولادها الذين تلدهم من غيرو وذلك من الغرائب

تلؤن الضفدع

التي لا يعلم سرها الَّا الله

ثبت للعلماء ان انواعاً من الضفادع نتاون الواناً مختلفة حسب لون المكاف الذي تكون فيوكالحرباء وفائدتها من هذا التلون الاختفاء عن عيون الطيور وغيرها من الحيوانات التي تفترسها واختفاؤها ايضاً عن عيون الحشرات التي تفترسها هي فتعيش بها

وقد ثبت بالتجارب ايضاً انه اذا عميت الضفدع او فقتت عيناها لم تعدلتاون المكان الذي تكون فيه ومن ذلك استدلوا ان تلوّنها يكون بناً ثير النور في عينها. وقد فصل المستر بولتون ذلك فقال ان من الاضواء ما يهيج عين الضفدع فينتقل هذا التهييج على عصبها البصري الى دماغها فينفعل به ويرسل الانفعال على الجلد الاعصاب المنتشرة اطرافها على الجلد فيناً تى عن ذلك تجمع الحويصلات الملونة فيناً تى عن ذلك تجمع الحويصلات الملونة

وتفرقها في الجلد. والحويصلات الملوَّنة

شديدة في ذراعي والتفتُّ فاذا الشيخ قد وقع على الحجارة لا ينطق ببنت شفة . وبينما انا انظر اليهِ خائنًا عليهِ وثب على قدميهي ونزل مهرولآ وهو يصيح الساحر الساحر فلما سمع رفانة كلامة ورأوه يقفز نازلاً علىغير هدّى فروا مذعورين وتركونا على الهرم. انتهى

الكرم الحميد

وهب المستر ارثر ليك من اهل استراليا مبلغ ١٠ آلاف جنيه في وصيته لبناء مدرسة تعلم الفلك علمًا وعملًا في احدى المدارس الجامعة هناك

وقدوهب المسيو ابادي رئيس المجمع العلمي الفرنسوي السابق املاكه للعجمع المذكور ويلغ ريعها عشرين الف فرنك في السنة ووهبة ايضًا مئة سهم في بنك فرنسا قيمتها اربعمئة الف فرنك ودخلها السنويے خمسة عشر الف فرنك وذلك لترقية العلوم . جزاهُ الله خبرًا وعجل الزمان السعيد الذي تؤثر ذبر امثال هذ المآثر عن كرام الشرق ايضاً

المواد الضيئة

من المواد التي تضيُّ لذاتها بعد مـــا يصيبهـــا النور قلياً كبريثت الكاسيوم وكبريتت السترونتسيوم وكبريتت الباريوم

الكهر بائية على الاهرام

حكى المرحومالسروليمسيمنس الكهربائي الانكايزي في سيرته قال لما قصدت اهرام الجيزة اخبرني بعض العرب هناك انهُ اذا رفع يدهُ وفتح اصابعهُ على رأس الهرم الكبير سمع لها صوتًا حادًا ثم اذا انزلها بطل الصوت فلما صعدت الى رأس المرم ورفعت بدئ ثحققت صدق قولهِ وشعرت بوخزٍ في اناملي .واتنق اني أردت حينئذ ان أشرَب جرعة خمر من زجاجة معى فشعرت بهزاة كهربائيَّة خفيفة ففطنت أن سر ذلك الكهر بائيَّة فلننت زجاجة الخمر بورقة مرطبة فاصبحت حينئذ مثل الزجاجة الليدنية ورفعتها الى مافوق رأسىفامتلأت كهربائيَّة. وفعل رفاقي كذلك بزجاجات الخمر التى معهم نلما تكهربت جعل الشرر يتطاير منها لماً هو معاوم وابصر العرب الشرر كالبروق الخاطفة فاعتراهم الرعب وجعلوا يتحدثون معائم امسكوا بنا وجعلوا يجذبوننا لنزلوا بناكما اصعدونا. وكنت اناعلي اعلى الهرم فاتى شيخهم اليَّ وقال لي ان العرب يطلبون منكم ان ثتركوا الاهرام في الحال لانكم سحرة وْيخافون ان سحركم يسدُّ سبيل الرزق فيوجوهم فلم اجفل بكلامه فامسك يبدي اليسرى فرفعت يدي اليمني بالزجاجة كأني ساحر من السحرة ثم انزلتها شيئاً فشيئًا وادنيت فمها من انفو فشعرتُ بهزة | وكبريتت الزنك . اما الثلثة الآخيرة فلا

على النور لحظة

في باطن الذبان اذا وافقتها الاحوال وعليه تضيء الاً مدة قصيرة بعد احتجاب النور يكون الذباب واسطة لحفظ الكوليرا وتكثير عنها ولذلك لا يعوَّل عليها سينح الاستعال جراثيمها كايكون واسطة لنقلها وتفشيها واما كبريتت الكلسيوم التجاري فيضيء وقد ثبت ايضاً ان هذا شأن الذباب في طويلاً وهو الذي يعول عليه في الاستعال الَّا انهُ اذا استعمل النتي الصرف منهُ كان امراض أخرى من الامراض المعدية وكتب الجنرال السر وليم مور في ضة مُ ضعيفاً ضارباً ألى الصفرة ولذلك الجريدة الطبيَّة ان الذباب ينقل عدوى بحمونه م الى درجة الحرة ويضيفوت اليه الرمد والجذام والكولرا والبثرة الخبيثة قليلاً من ملح من املاح البزموث فيتحوَّل من المرضى إلى الاصحاء فيعدون بهذه حينئذ الى مادة بنفسجيّة الضوء يسدوم اشراقها نحو اربعين ساعة بعد ما تعرض الامراض

كلف على الشمس

كتب المستر تشميرس الى جريدة التيمس في ٨ اغسطس (آب) يقول بدت على الشمس مجاميع كلف كبيرة متفرقة ترى بالعين المجرِّدة لم ارَ اعظم منها منظر ًا منذ ثلثين سنة الى الآن وقد قست آكبر مجموع منها في ٥ اغسطس (آب) فوجدته ً يشغل ٤ دقائق من القوس وهي تساوي ١١٠ آلاف ميل

بقع المريخ

کل من رصد المریخ بنظارة رأی علی وجهه بقعًا قاتمة اللون واخرى انور منها فالقاتمة اللون يحسبها الفلكيون بر"ا والاخرى بحرًّا غير ان الفلكي الامبركي شكولى يرى اليوم ان القاتمة بحر والاخرى برُّ وذلك

الجنود من النساء يهتم بعض الكتاب في بلاد الأنكليز

باغراء النساء بالنطوشع للجنديَّة . وقد كتبت احدى النساء في هذا الشأن نقول " ان التعليم العسكري يغيد المرأة ويقوّيجسمها وخير" للمرأة ان نتعلم استعال السيف والبندقيَّة من ان تتعلم ٰ انهُ يجب عليها ان تنادي بالويل والحرّبُ كلا وقع نظرها عليها "

الذباب والعدوى

ثت بتجارب مشاهير الباحثين مثل غراسي وقطاني وتزاوني وسيمندس وسوشنك ان الدبان تنقل جراثيم الكوليرا من مكان الى مكان ومن انسان الى انسان. وقال سوشنك ايضًا ان جراثيم الكوليرا نتكاثر ا بناءً على مشاهدتهِ البر والبحر من جبل

وطولها ٣٦٠ ميلاً مشياً على الاقدام . فقطعها سابقهم في ١٥٤ ساعة و٥٥ دقيقة والتالي له في مدة تزيد عن ١٥٦ ساعة فليلاً الآ ان السابق وصل خائر القوى معيى من التعب واما التالي فلم يعان ضعفا ولا تعباً ونقص وزن كل منهما بعد المشي خمس ليبرات. ومن غريب ما يذكر عنهما انهما كليهما من المعروفين باكلة النبات وقد قضيا سبعة ايام متوالية وهما يمشيان ولا يأكلان المحوم والمآكل التي ينهى ولا يأكلان المحوم والمآكل التي ينهى عنها من كان من مذهبهما

هملتن فان البحر يظهر من هناك انور من الجبال والاؤدية المجاورة له'. وعلى ذلك تكون الخطوط النيرة التي يظن انها ترع على سطح المريخ حرّف سلاسل جبال تعلو قليلاً عن الماء المكتنف لها من كل جهاتها وتكون الخطوط المزدوجة حرف سلسلتين من سلاسل الجبال التي يكاد الماه ينمرها. وامثال ذلك كثيرة على الارض

مثي طويل

تراهن خمسة عشر من محاضير اوربا على ان يقطعوا مسافة ما بين برلين وفينا

مسائل واجو بثها

فقنا هذا الباب منذ اوّل انشام المنتطف و وعدنا أن نجيب فيو مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دامرة بحد المنتطف و يشترط على السائل (1) أن يقني مسائلة باسمه والقايو ومحل اقامته امضام واضحاً (7) أذا لم يرد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوّالو فليذكر ذلك لنا و يعين حروقاً تدرج مكان اسمو (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهرين من أرسا لو البنا فليكرّر سائلة فان لم ندرجه بعد شهراً عر نكون قد احملناه كسب كافيد

القطن اثقل ففعك مني هو وغيره كما ضحكوا من الذين اجابوا انرطل الرصاص اثقل . ولما اردت اب اثبت لم صدق مقالي ابوا الاستاع كأني من المكابرين . فانا اقول انًا اذا وضعنا رطلاً من القطن في كفة ميزان ورطلاً من الرصاص في الكفة الاخرى ووضعنا الميزان تحت قابلة

(۱) مصر م م ا م انا تلميذ ادرس الطبيعيات في مدرسة من مدارس مصر القاهرة وقد سألني سائل انا ورفاقي قائلاً ائة ارطل الرصاص فاجاب بعضنا ان رطل الرصاص اثقل فضحك منهم واجاب آخرون انها متساويان ثقلاً فقال لم اصبتم واجبت انا ان رطل

يعمل الغراء. ويعمل الغراه بان تغمس مدة في جير رائب خفيف ثم تغسل جيدًا بالماء وتنشر في الهواء حوالي ٢٤ ساعة وتوضع بعد ذلك في مرجل مر ﴿ النَّحَاسُ قَدْ مَلَّى ۗ ثلثاهُ بالماء وجعل له ُ قعركاذب مثقوب حتى لا تحترق فيهِ • وبمالَّ المرجل بهــا حتى تعلو عليه ثم تضرم النار تحتها وتغلى اغلاء لطيفًا حثى تميع ثم تطفأ النار ومتى بردت يراق السائل الصافي منها الى وعاء آخر ويضاف اليه شي الله من مذوّب الشب الابيض ويترك سخنا بواسطة مغطس ماء سخن حتى يركد ما فيهِ من الأكدار ثم يصب في صناديق ويترك سيف محل باردحتي يجمد. وفيالغد يصير جسما لزجا فيوضع علىالواح مبتلة بالماء ويقطع قطعًا بسلك مشدود من النحاس ثم ثقطع هذه قطعاً أخرى بسكين مخصوص ثم تنشر على شبك حتى تجفَّ وبعد الجفاف تغمس سيفح ماء صخن وتفرك قليلأ بفرشة مبتلة بالماء الغالى حتى يصير سطحيا صقيلاً فتجفف حينئذ على حرارة الكانون فتخرج صفراء كالكهرباء وهي اجود انواع الغراء واما ما يبقى في المرجل بعد اراقة السائل عنة كما نقدم فيصب عليه الماهو يعمل والفضلات في الجير (الكلس) الرائب ١٤

به كما عمل اولاً وبكرر ذلك مرارًا حنى

لا تبق مادَّة غروبَّة في الجسم المائع في

المرجل. وكل مرة يراق الصافي كما وصفنا

وقرغناها من الهواء رجحت كفة القطن على كفة الرصاص لان الهواء يخفف القطن اكثر ما يخنف الرصاص فمتى انقطع عنها كان القطن اثقل. أمخطى انا ام مصيب ج انك مصيب ولكن على شرط تفريغ الهواء وذلك لا يخطر على بال السائل وقلما يخطر على بال المسأول (٢) دمياط مرقص ٠٠ ورد في باب الاخبار وجه ٣١٣ من السنة التاسعة من المقتطف ان الدكتور وبمن اشار بوضع اوراق البرش الخضراء على المفاصل المتألمة اربعًا وعشرين ساعة فيزول الالم. فما هو البرش هذا هل هو الداتوره ج البرششجر من فصيلة النغط وتعرف فصلته عند علاء النيات بالبتو لا (Botula) ولم نره في هذه الديار (٣) مصر . ميخائيل افندي عرفعي . كيف يصنع غراةالنجارين ج يصنع الغراء من قصاصة الجلد وما يطرح في المدابغ من الاديم ويقايا ما يذبح في المسالخ واوتار الحيوانات واظلاف البقر واعضاء التناسل فيها وما شاكل ذلك. وكيفيَّة صنعهِ ان تنقع هذه القصاصات

او ١٥ يومًا ثم يصني الجير عنها وتوضع في

الهواء حتى تجف . وحينئذ تحفظ او تنقل

من مكان الى مكان او تباع لمن يشاه ان

اجزاء متساوية من زيت الكافور وروح التدبنتينا ثم بوضعه بين الغرف والملابس الصوفيَّة . ونعيد ما قلناهُ وهو الن هذه الوسائط تعين على طرد الحشرات ولكن الاعتاد على النظافة والعناية أولى من الاعتاد علىها

(ه) الاسكندريّة. تُحَدّ افندي سعيد. أصحيح ان من الثعابين ما يفترس ابن آدم ج ان البيثون وهو اكبر انواع الحيات ببتلع ما كان قدر الكلب من الحيوانات ويروى انهُ ببتلع ما هو اكبر من ذلك حتى الانسان ولكن ذلك غير محقق ولا

بعد انه مبالغة

(٦) طنطا داود افندي حموي و نسأ لكم عن بنت في الرابعة من عمرها سليمة الجسم جيدة الغذاء طيبة المسكن ابواها سليان من الامراض العصبية وليسا من الذين يعتقدون بسحر ولا طلاسم غير إنه اذا وقفت هذه البنت في فناء المنزل أغمي عليها وابيض وجهها وابرقت عيناها وتيبست يداها ورجلاها ولوكانت قد وقفت هناك في محل غير عالي لتلعب مع اخويها وربما بقيت كذلك من ٣ دقائق الى ٥ ثم تعود الى سابق

اولاً ويُعمل غراء ادنى من الاول فادنى حتى ينتهي العمل هذه كيفيّة عمل الغراء بالاجال وربما

اقردنا لوصف عمله بالتفصيل مقالة وافية بالمراد في بعض الاجزاء التالية (٤) مصر. ي . ج كف نتخلص من

الحشرات وسَائر الحيوانات المضرة في

ج احسن الوسائط التخلص منها تنظيف البيوت وقتل ما فيها واما الوسائط الأخرى فتمين على ذلك فقط . فالجرذات مثلاً تفارق البيت اذا طليت افواه الثقوب التي تكون فيها بالقطران ولا تعود الى البيت ما دام الطلى بالقطران يجدد من حين الى حين

والنمل لا يهاجم الطعام اذا بيضت الرفوف التي يوضع الطعام عليها بالطباشير. او اذا نقع الحبز في صبغة الكواشيا ثم وُضع حول خزائن الطعام. والصراصير يمكن ان لقل في المكان اذا ذُرَّ فيهِ المسحوق العجمي المعروف بقتال الحشرات والبق يقول

الاوربيون انهم يطردونة بوضع الصعتر البري في اسرتهم وزوايا الغرف ومخادع النوم عندهم وسائر الاماكن التي يرى اثر البق عليها ثم نقفل ابواب الغرفة ونوافذها البق عليها ثم نقفل ابواب الغرفة ونوافذها (وتوقد النار فيها ايام البرد) فتخلو من البق بعد يومين. والعث يطرد عن الصوف النق بعد يومين. والعث يطرد عن الصوف والفرو بنقع ورق التجنيف في مزيج من ولكنة لم يجد شيئًا يستدل منة على ما اشرنا

اليو وهيهات ان نجد طبيبًا حال اصابتها | بهِ لان زمنهُ غير معاوم وربما اصابها ذلك مرة كل ثلثة اشهر او اربعة فما هو وما

ج يرجح مما ذكرتموهُ ان داءها هو داه الصرع واحسن دواء لذلك برومور البوتاسيوم . واما مقدار ما تعطاه منهُ فيجب ان يعينهُ الطبيب

 (٧) ومنه · نسمع ان الليانو المشهور ينفع في الامراض كلها فهل ذلك صحيح ولما ذا لا يصفهُ الاطباء عوضًا عن بقيَّة الادوية اذاكان صحيحا

ج ونحن نسمع ذلك ايضًا ولكنا لانصدق

اخميم ٠ قلتس افندي هرمينا ٠

لا يمكن معرفة المرض الذي يحدث الالم الشديد في جانبكم الابمن من مجرد وصفكم له على الورق بل لابد من ان يشاهد كم الطبيب هذا وما دام المرض غير معاوء أ فوصف العلاج لهُ عبث

(٩) مصر . احد القراء . هل من جريدة اسلاميَّة في اوربا او امبركا

ج نعم فقد انشأوا حديثًا جريدة باللغة الانكليزية في مدينة نيويورك بالولايات المحدة الاميركيَّة منقنة الطبع والتصوير كثيرة الفوائد تسمى " العالم الاسلامي" تبحث عن الدين الاسلامي وتنشر اخبار المسلمين فيما يتعلق بالدين وتطبع على نفقة جعية من المسلمين الاميركيين

~**********

خائمة السنة السابعة عشرة

نحمد الله الذي منَّ علينا باتمام مجلد هذه السنــة من فضلهٍ وكرمير ونشكر العلماء الاعلام وارباب الاقلام والقراء الكرام الذين شاركونا في التأليف والانشاء وشدوا ازرنا في نشر العلوم وبث المعارف . وانَّا بعون الله مقيمون على عزمنا سيف توسيع نطاق مباحث المقتطف وتكثير الفوائد لطلابه وطرق باب جديد في البحث عن اسرار قوة الامم وضعفها واسباب ارثقاء المالك وانحطاطها ونحو ذلك من المباحث التي ابتكرها المتدبرون لنواميس العمران والحقائق التي اثبتها الباحثون في اجتماع الانسان ما يعزُّ الوصول اليهِ لحداثة العهد بهِ على ما فيهِ من شديد الطلاوة وجليل الفائدة . والله نسأً ل ان يكون عوننا في اللاحق كما كان في السابق وهو حسبنا ونعم الوكيل

فهرس السنة السابعة عشرة

العال هـ و. و. العال الدرائع التعال الافكار التعال الافكار الافكار الاطباء عدد م المناف الديا العلم الربطرس الاحلام المناف المن		2	
الرالمصرية وتعليها ١٩٦٧ م ١٩٠٥ الاسكندرية و وزيانها ١٩٠٥ الرأة ولود ١٩٠٥ الاسكندرية و وزيانها ١٩٠٤ المرأة ولود ١٩٠٠ الاستان و الراضها ١٩٠٥ الامراض العصية والعموان ١٩٠٧ الامراض العصية والعموان ١٩٠٧ الامراض العصية والعموان ١٩٠٧ الامراض العصية والعموان ١٩٠٧ الامراض العصية والعموان ١٩٠١ الامراض العصية والعموان ١٩٠١ الامراض المرافع ١٩٠١ الامراض المرافع ١٩٠١ الامراض المرافع ١٩٠١ المنافلة ١١٠١ الم	1.000		وجه
الا الناقياة المام المناقية وفياتها ١٩٤ المراق العصية والعمران ١٩٥٠ الا الامة المصرية والعمران ١٩٥٠ الا الامراض العصية والعمران ١٩٥١ الا الامراض العصية والعمران ١٩٥١ الامراض العصية والعمران ١٩٥١ الامراض العصية والعمران ١٩٥١ الامراض العصية والعمران ١٩٥٩ الامراض المناقية ١٩٥٠ المناقل الافكار ١٥١ المناقل الافكار ١٥١ المناقل الافكار ١٥١ المناقل ١٩٥١ المناقل الافكار ١٥١ المناقل الافكار ١٥١ المناقل ١٩٥١ المناقل الافكار ١٥١ المناقل ١٩٥١ الانتقل المناقل ١٩٥١ الانتقل الانتقل الانتقل الانتقل ١٩٥١ المناقل المن	الالماس. عملة 11\$ و11 ه		
ال الامة المصرية الإسكاد البرقية وقبائها الامراة ولود الامراض العصية والعموان ١٩٤٧ الامراض العصية والعموان ١٩٤٧ الامراض العصية والعموان ١٩٤٧ الامراض العصية والعموان ١٩٤٧ الامراض العصية والعموان ١٩٤٩ الامراض المحابة ١٩٤١ الانتفاع بالنفاية ١٩٤٠ المحابة ١٩٤١ ال		الاسكندرية · فقرة من تار يخها ٧١٢	الآثار المصر بة - تعلموا ١٨٦٠٨٥٥
ال الامة المصرية 177 الاسلاك البرقية 177 الامراض العصيبة والعمران 178 الاسلاك البرقية 179 الامرجة 179 و 0.0 المرتب المنافي المرتب المنافي	امرأة ولود ١١٥ و ٦١١	الاسكندرية . وفياتها ب ٢٧٤	
ر علاجها 177 الاسلاك البرقبة 177 الامزجة 183 و 6.0 و المنافقة 184 الامراق المنافقة 185 و 186 الامراق و المنافقة المنافق	الامراض العصبية والعمران ٢٤٧	الاسنان • امراضها ١٤٥	
النافي النافي النافي المنافي المنافي المنافي المنافي النافي المنافي النافي الن	الامزجة ١٤٤٤ و٢٠٥	الاسلاك البرقبة ٧٧٢	
الاشربة الروحية ٦٠ و١٦٠ و١٠٠٠ الانتفاع بالنفاية ١٩٠٠ و١٠١ الانتفاع بالنفاية ١٩٠٠ و١٥١ الانتفاع بالنفاية ١٩٠٠ و١٥١ الانتفاع بالنفاية ١٩٠٠ و١٥١ المول المراتج ١٩٠٠ النفال الانكار ١٥١ المحلوم ١٩٠١ النفلال هذا العام ١٩٠٠ و١٩٠٠		الاشجار · فعائدها ٢٢١	
		الاشربة الروحية ٦٠ و١٢٩ و٢٠٠	
العال هـ ١٩٠٩ العلماء عدد م التعال الافكار الافلال هذا العام المورس الافكار التعال المورس			0,, 0
المنافلال هذا العام ١٩٧٢ الاطباء عدده ١٦٦ انخداع الدين ١٩٠١ الخداع الدين ١٩٠١ المناف المام عديد ١٩٠١ الخداع الدين ١٩٠١ المناف المام ١٩٠٤ الانتياء المناف المام ١٩٠٤ الانتياء المناف المام ١٩٠٤ الانتياء المناف المام ١٩٠٤ الانتياء المناف المام ١٩٠٠ الانتياء المناف المام ١٩٠٠ الانتياء المناف المام ١٩٠٠ المناف المناف المام ١٩٠٠ المناف	انتقال الافكار ١٥١	اصول الثرائع ١٢٢	
المناس وهنيق الاحوال على المناس وهنيق الاحوال والمناس وهنيق الاحوال المناس وهنيق الاحوال والمناس وهنيق الاحوال المناس وهنيق الاحتام والمناس المناس ا	انجيل مار بطرس ٢٧٦		
به الدنيا : تكثرها علم المحدد المعاد المناه المعاد			
و به وشهادة العلماء	الانسان ١٢٥		
. نيم المال	الانفعالات النفسانية ٢٥		200
ن ا دواؤها وعلاجها ۲۰۱ الاغراس نقلها ۱۸۵ الانكنيز ومهاجرم ۲۰۰ اغزر الامطار ۲۰۹ انهار الارض ۲۰۱ اغزر الامطار ۲۰۹ انهار الارض ۲۰۱ انوري انحساب ۱۳۱ انوري انحساب ۱۳۰ انوری انحساب ۱۳۰ انوری انتخاب ۱۳۰ انوری انتخاب ۱۳۰ انوری ۱۳۰ انوری انتخاب انتخاب ۱۳۰ انوری انتخاب انوری ۱۳۰ انوری انتخاب ۱۳۰ انتخاب ۱۳۰ انوری انتخاب ۱۳۰ انتخاب ۱۳۰ ان	الانظرنزا • ميكروبها 11۸	الاعلام. تحريفها ٢٦٨و ١٩٨	
اغزر الامطار ۲۰۹ انهار الارض ۲۰۹ انهار الارض ۲۰۹ افزام اور بنا ۲۰۹ انوار غرببة ۲۰۹ افزام اور بنا ۲۰۹ انودي انحساب ۲۰۹ افزام ۱۳۰ ۱۳۰ ۱۳۰ ۱۳۰ ۱۳۰ ۱۳۰ ۱۳۰ ۱۳۰ ۱۳۰ ۱۳۰	الانكنيز ومهاجرهم . ٢٠		1
ر ساده النام الالومنيوم ١٤٤ انوارغربية ١٢١ انوارغربية ١٦٨ انوارغربية ١٦٨ انوارغربية ١٦٨ انودي الحساب ١٦٨ الامرام ١٢٠ الفلام الرصاص ١٦٧ و١٤٤ الامرام ١٨٥٠ الامرام ١٨٤٠ المراب ١٤٤ الوربا واديا و١٤٤ الاوزون العربة ١٤٤٠ الوزون العربة ١١٤٠ الوزون المدالة ١١٩٠ و١٤٤ الاوزون العربة ١١٩٠ و١٤٤ و١٤٤ و١٩٤ و١٩٤ و١٩٤ و١٩٤ و١٩٤ و١٩٤	انهار الارض ٢١٠		4. 703 - 305. 05.
من عمرها (٢٥٠ اقلام الالومنيوم ٤٨٤ انودي المحساب (٢١٠ الامرام (٢١٠ (١١٠ (١١٠ (١١٠ (١٠ (١١٠ (١١٠ (١١٠			1
افلام الرصاص ١٦٧ و١٢٤ الاهرام . كهربائنة ١٤٨ الاهرام . كهربائنة ١٤٨ الاهرام . كهربائنة ١٤٨ الاهرام . كهربائنة ١٤٨ الم . ورما الكربائنة ١٤٨ الوربا قديمًا . ه. الكرب المخازن ١٦٥ الوربا قاميركا. مواليدها ١٤٨ ورع معرفة بومو ١٢٥ اكرام الملاء ١٤٦ و١٤٦ الاوزون العربية ١٤٠٠ الموالدها ١٤٨ الاوزون العربية ١٤٨ الموالدة ١٤٨ الاوزون العربية ١٤٨ الموالدة المدالة ١٤٨ الاوزون العربية ١٤٨ الموالدة المدالة المدالة ١٤٨ الموالدة المدالة			
ام · صورها . ه في الاقليم والزراعة ١٦٢ الاهرام · كهربائنة ١٦٤ الاهرام · كهربائنة ١٦٤ اكبر المخازن ١٦٥ اور با قديماً سنتها ١٨٦٤ وع معرفة بومو ١٦٠ اكرام ارباب الزراعة ١٢٦٤ الاوزان العربية ١٤٠٠ وع٠ معرفة بومو ١٢٦٠ اكرام العلماء ١٢٥ و١٤٠ الاوزون العربية ١٤٠٠ ليا والعلم ١٢٥ و١٤٠ الاوزون ١٢٠٠ العالماء ١١٠٠ العالماء العالماء ١١٠٠ العالماء ١١٠ العالماء ١١٠٠ العالماء ١١٠ العالماء ١١٠ العالماء ١١٠ العالماء ١١٠ الع			
وع - معرفة بومو ٢٤٦ اكرام العال الماء ٢٤٦ الوريا قديمًا ١٤٦٠ وع ١٤٦ الوريا واميركا. مواليدها ١٤٦٨ وع - معرفة بومو ٢٧٦ اكرام العلماء ٢٧٤ و٩٣٤ الاوزون العربية ١٤٦٠ ليا والعلم ١٢٩ و٩٣٤ الاوزون العربية ١٢٩ الموادن العربية ١٢٩ و٩٣٤ الاوزون العربية ١٢٩ الموادن العربية ١٢٩ و٩٣٤ الاوزون العربية ١٢٩ الموادن المعربية ١٨٤ الموادن المعربية المعربية ١٨٤ الموادن المعربية ١٨٤ الموادن المعربية المعربية ١٨٤ الموادن المعربية ١٨٤ الموادن المعربية ١٨٤ الموادن المعربية المعربية ١٨٤ الموادن المعربية ١٨٤ الموادن المعربية ا		الاقليم والزراعة ٢٦٢	
وع . معرفة يومو ٢٠٠٦ اكتشاف اثري ١٤٦٦ اور بأ واميركا. مواليدها ٨٦٨ وع معرفة يومو ٢٠٦٦ الاوزان العربية ٢٠٠٠ و ١٤٦ الاوزون العربية ١٢٠٠ ليا والعلم ١٢٩٠ و ١٣٠٠ الاوزون ١٢٠٠ مرادة المام ١٢٠٠ و ١٢٠٠ المام المام ١٢٠٠ و ١٢٠٠ المام الم		أكبر المخازن ١٢٥	20 10
وع · معرفة بومو ٢٧٦ اكرام ارباب الزراعة ٢٦٨ الاوزان العربية ٢٦٠ ليا والعلم ١٢٩ ما العلماء ٢٧٤ و١٤٤ الاوزون ١٤٩			75.
ليا بالعلم ١٢٩ أكرام العلماء ١٢٥ و١٤٦ الاوزون ١٤١			G.
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			J. J. Q.
	اوضاع الانسان ودلالها فيه	الأكسمين السائل ٢١٠	
[A11 4576.*CL		The state of the s	لاستسقاء علاجه ١٦٨

ب	فهرس				
رجه		وجه	-	وجه	
TY	التلفون في لججكا	LYL	بوغاز جبل طارق	TY4	ون
٧٠٨	النلو توغراف	141	البول الزلالي · تدبيره ُ	oly	أم الاسبوع
177	التمساح · فراخه	7.2	البيت - حيطانه	111	طالباً • الزراعة فيها
٨.٥	التنفس الصناعي	7.7	البيت في الشتاء		٠ .
1.0	ئنسن • ترجنة 💮	TA7	يبرو • انداض حکانها	177	ارومتركبيرالدلالة
747	توحش اور با	171	البيض -حنظة	A.Y	رومر بیراندر. اریس مکتبها
213	تونس وزراعها	175	اليبلوكربين والشعر	A37	ريس لباشلس وانحرارة
	ٺ		ت	٧٧٥	باعش اتحمد التيفو بدية
	1150	77	تاريخ الكرة الارضية	210	الون كبير
300	الناكيل • نزعها	7	التبغ وشار وهُ	A2.	مر٠ تىكية مر٠ تىكية
٧٠٤	الثعابين في المجر	TA0.	التتنوس ٨٦ و٥٦٨		بخر ، غرغرة لة
014	الثيوصوفية	ry.	التجارة. دخلها	۲٠٤	بر ور لبدن في الثناء
	2	LAY	الخنة الوفائية	٤٨.	لبرتقال . ز راعته
1.1.1	انجبال العالية والدم	7.17	تحبل باعة الكنب	r.1	" في يراغواي
12.	جبل طارق	751	التدابيرالصحية	07.	رد العجوز
12.	جبل سينا	٤٦٥,		777	لبرق · تمديلة
١٢-	جبن بارما	170	التدرن انتشارة	ALT	لبرش. شجر
713	انجبن •أكبرافراسة	AFT	التدرون والجذام علاجها	177	روغرام المدارس
Y70	جبن غروبر	ATE	ارعة البلطيك	113	المصل زراعنة
741	انجنث حنظها	FTY	ال يناما	777	7 T T T T T T T T T T T T T T T T T T T
EY1	انجدري والنطعيم	F10	ترياق السموم		لبغل
02.	الجدري والاجنة	YI	النصوبرالملون		لبقرا محلوبةه وه٢٢و١٥٥ و
747, 147	انجذام	711	تطعيم انجدري	177	نر فرنسا
177	انجراد مرتقاه	TTA	تعريب الكلمات العلمية	737	لبكنيريا في الزيدة
7.1.5	جرب المواشي	000,	٤٧٧,	AY.	لبنات نموهن قبل الصيان
111	جريدة تليفونية	WE	تعليل مجزة	290	لبلاتين . رخصة
YYY	انجسور	777	التعليم بالعرية	LIL	وديوم
151	انجلد . جعلة شفاقا	75.	التفاح . زراعته	FtY	اما • ترعنها
02.	انجال في الصحة	125	تقضيض مرآة التلسكوب	7409	
FAE	انجال والقنر	YYE	تقطير المعادن		غ ضد السعال في المحصبة
70	جرة اكنيل	FEF	تلغراف بلا سلك	17Y	بندفية او فينيسيا
· AA	انجمعية الملكية		تل أنحسى	YAO	بهايم • لغنها
750	جنر • تمثالة	1000	ثل العمرنة · صفائحة	F7.	ور ياسس

A.1	فهرس	. ح
47)	4-9	479
	اكحنطة . مقطوعيتها 🐪 🗜 18	انجنطيانا . روحها ٢٦٨
دارالتمف المصرية ٦٢٥	الحوامل وصحتهن ١١٦ و١٠١ و٢٥٧	جوز الطيب رراعته ١٨٢٤
داراعت المصرية الا	وا ۲۲ و ۲۵ و ۲۵ و ۲۵ و ۲۵ و	جوهرة نادرة ٢٧٢
	TEA 1200 TEA	جهائزعلية ١٥١ و١٦٤
داران للعلم بباريس ٢٢٨ الدانتلاء غلاوه ها	171.	انجواهر والصناعة ١٢٥
		7
	انحياة والقوى الطبيعية ٢٠٠	الحامض السلسيليك ٢٠٦
الدباغة بالكهربائية ١٣٢ الدجاج	اكمياة والماديون والروحيون ٢٩٢	انحبرالازرق الاسود ۲۸۰
		العبدة • شعوبها ١٥٥
الدجاج واليبض في فرنسا ٦٢٠ دخل الزراعة ٢٧٠و١٢٤ و ٤٨٦	٧.٠ ما ١٠.	الحب ٢٠٨٥ و ١٦١ و ١٦٠٨٠
دخل الصناعة ٢٧١ ٢٧١	اكعية ، الشفاء برمادها ٢٨٠	اكبوب غلتها ٨٠
الدرة النهابها ٦٨٢		الحديد · ضغطة ٢٧٥
الدسبيسيا محوق لما ٢٥٩		اتحديد في الطعام فالدفاء ٢٦٨
الدفئيريا ١٨٧ وا١٥ و٢٦٦	The state of the s	
الدفئيريا علاجها ٢٥٦		الحراج . مساحتها ٢٦٨
الدلسين ٢٠٦		المحر واوراق السات ١٠٢
الدم مصلة ١٤٢		اكمروف العربية ١٧٢ و٥٥٥
الدهان نزعة ٢٤١		
الدوار علاجة ٢١٤	1	الحروق علاجها باللبن ٦٩٦
الدود القرعي ٢٦١	1	
الديوك والفراخ ٢٢٤	March 1	
	خضاب للشعر ٢٠٧	الحنيش ١٩٥٠
3	الخضر. قطفها ٦٢١	الحماة الما و111
الذباب عدواها ٢٢٩ و١٤٤٨	خلاصة تاريخ العرب ٢٧٨	
الذرة • تركيبها ٦٦	الخبر ١٥٤	F7F, 11.,
" سلوكها ٢٢٧	اكناز مري علاجة ٤٠	حقوق المرأة والتعليم ٢٧٢
" غلتها ٨٠	الخناصر مرصتها ١٨٤	
ذوات الاذناب ٢٦٤		حلوإن وحاماتها ٢٢
ذوات الاذناب والفلكين ٢١٠	الخير في الحضارة ام الشر ١٠	
الذوق ۱۸		الحمى. علاجها البيتي ١٥٨
ذوق العجماوات وتدبنها ممم	to the	حنة بزنت ١٥٥
الذوق في اللغة والانشاء ١٥٥	1.	الحنطة · غلتها ٥٧ و١٢٢ و١٩٩
		را۲۲

+

3	فهرس	
وجه	وجه	4+9
ك وازيت الناط ١٤٢٠		
رالأخ		16.
ش	الشمس وينة ٥٦	راس الرجا الصالح والزراعة ١١١ زهر
ي زراعته ونجارته ٢١٥	بعة أستراليا ١٤٥ النا	الراق و ازو
ب لتعابير الماء عمة	، نوفسكا ١٣١ النم	, , , , , , , ,
اب في الشيخوخة ٧١٧	. III YOU	رنشرد اون ازي
يق والغرب ١٨٥ و٦٨٦	ت الكتان قصره ٢٤١ الشر	الريلاء الزهرية
كة وطنية ٦٦٤		ا رحی است
مر بالثبب ٧٧٠		ردٌ على ردّ الاوالناصل ١٦٤ النو
نزعهٔ بالکهر بائیه ۱۹۰		0
ير. غلنة ١٦٨	اعة د فتها ٢٤٧ النه	"
لل الامتزازي ١٠٠		- to X at.
م في اميركا ٢٠٠		1 11 22 24 21
بانیا ۱	مراكحديث ١٥٥ الشم	الرمد الحيبي ٢٥٤ السي
س کلنها ۸٤٤	مر والشعوذة 17٪ الشم	
انسيم ٥٦	رب بین فرنسا وانکلٹرا ۲۷۸ شم ا	ا رطابة الامير مراد ٢٧٩ الس
س ماديها ١٩٤	رين ٢٩٩ اك	الروح مفرهما ٢٧٨ الس
ع لصقل الاثاث ٢٧٠	رطان ٤٧١ الشمع	
ص	ا فالسمك الما	الربان بن الوليد ٦٢٥"
بون ۲۲۹ و۲۶۰	نر بغير تنقة ١٣٧ الصا	الريح والقفاسا وعواال
०धा स्थ	نلس والعيال الص	الدى في مصر عده الس
ة في مصر ١٣٦ و١٢٧	كر المكانيكي ١٨٧ الم	الـــ
١٩٣ مالحاء	كك الكهربائية ١٦٥ العج	
دفات ۱۰٤	ر وكلبة ١٦٠ الصا	27/3014 100 24/500
ع علاجة ٢٦٠	ل والمضم ١١٦ الصد	" واللبن 177 الــا
ئج تل العمرنة ٢٠٨	والكريوسوت ١١٢ صفاة	
رة البجر والذُّوق ٢٨٧	علاجة ١٦٨ صنا	The state of the s
اعة دخلها ٢٧٠	عدياء عدياء	
رالارقام ١٥١	لطنة العثانية ٢٠٩ صو	
ر بالننس ١٢٥	دياب ٢٧١ الم	
ض ن	اد عسارته	
دع • تلوثة ١٤٨	د للكرم ٢٣٦ الدة	
يع ، بنونه	في الطعام ١٨٤ الضة	زئتي و زلزلتها ١٦٠٤ و٦٢ الم

	100	. فهرس		
رجه	وجه		479	
فيضان هذا العام 💮 ١٩٦	117	العلم في العام الماضي	حال الع	نميق الا
النيلكسرا 10و11.	£ . Y	" في الزراعة	ط	
النينيقيون والعمران ٥٢٥	171	العمر • اطالتة	1.4 (3)	لمبالمعا
ق	107	العمر في فرنسا	. /	لطب. ن
فاموس الادارة والقضاء المك	113	عمود السواري	باریس ۲۹ه	
قاموس طبي الما	vVo	العبي اللوني	الم فيو ١٨٤	
قانون الصحة ١٢٥	Y-7	العميان واللس		لعام أبحو
القبض في المواشي ٥٧	•1	العنب		" المرة
" المزمن والزبت ١١٤	137	العين انخداعها	ين بالكلية ١١٢	
قمف انجماجد ٢٨٠	FAT	عين الرضى		لاد الته
قرطاجة وتاريخها ٦٤١	11.	العين • اصابها	مصادرها ٢٢٤	
القرطم خلاصنة ٦٩٢		غ	الالمان ٢٠	
القرع ٦٦	115	الغدَّة الدرقية	ظ	
القرود الغتها ١٢٦و ٢١٠و	75.	الغراء المتحانه	714	ظل للموا
القرون نزعها ٢٢٥	731	الغراء . عملة		س سی
قزمتان ۲۹۶	77.	غرام السمك	ع	
التشمش غلتة ١٢٢	01	غرائب البطون	٠٠٠ رجم ٢٦٨	
قصر القطن ٦٢٧	11	غلادستون عطبتة	137	ث ٠ م
۳ الکتان ۲۲۷	IFF	الغنر اكبر متنيها	نيا ٢٦٦	ائب الد
" انجوت ١٩١	177	" غلاوهما	ريتها ٦٨٢	مجول.
" الصوف واكحربر 191	77	غيكي. عطينة		» قلا.
القطب الشالي ٢١٢				, ab
القطن. ائتل من الرصاص ١٤٥	1	ن		رب اسیا
القطن الاميركي ٥٧	1.4	الفناة		مال.
" المصري ٥٢	Y.7	الغترة من نلخ النار	• هربها من الو باء ۲۲۲	
" الاميركالي.اوان زرعه ٢٨١	156	الفحم اكجري		
" تجارث ١٩١٥ ١١٩	17A	النحم انحجري • ننعة		صيدة لل
٤٤٠,	77.	الغرس. نباحته		مظاية و
777 #1# "	171	فرنسا • فلأحها	177	حظم ١٠
75° - 4660 "	201	فطر مضيء		بنص
777	17A	فكتوريأ ٠ غرفها	بديد ١٢٧٦	الملاج
قلادة الفر ١٣٤	375	الفلاحة وقضلها		
قلعة مصر ٢١١	731	الغولاذ ألكرومي	سياسة ١٨٥	لعلم وال

,		فهرس .		1
449	وجه		وجه ا	
77	١٦٨ مغدو	1.2	21.	القح. زراعته
الزراعة ١٢٢	170 011	الكوكاين ٤٧٠ و	LYL	القمر - بعده ً
رفتكي ١٦٨	مدام با	الكوليرا • انظر الهوا* الاصغر	V1.	الغبر. سطئه
	17 1/4 JA	الكوابرا • دواؤها	ZA	قمرخامس للمثتري
	LT ILLO	كوليرا الدجاج	114	القندبل الكهر بائي
	٧٢٥ مدينة ال		-	4
يلان وكنيستها ٧٤٥	CO. C.	J	7.7	الكافور
الحرير والصوف ٢٠٧			r1.	الكالومل
FOA Hol.	1 - 1	اللبن. تجميدهُ بسويسرا	020	الكاونشوك
	المرابح	٣ حنظة	75	كبري انخلج
الغيب 375	١٦٠ المرض	لبن المراضع	YAF	كناب ارواء الظاء
. طعاميم ٢٠٢	١٢٦ المرضى	لحم المعادن بالزجاج	450	الكناب. ربحها
عزلم في المدارس ٨٢٧	1116	لغة الترود	11.	الكنان
نرعة الآوا ا اولايا اولايا		اللغة العربية وإبناوهما	351	" قصرهٔ
	MYY ITT	اللعات الاسيوية	731	الكرم انحميد
ساميون ٠٦٤	الح المراح ال	اللغات. اصلها وعددها	151	كرَّم علي
الشرق ١٦٠	۲۶ مستقبل	اللغات الاوربية	u	الكرم في أور با
	١٧٠ الموخ	المحت المحت	777	كرم الكرام
اور یا ۱۹۲۲	. 1.	اللغة ومذهب الماديين	777	" المادلة
، قمره الخامس ١٦ و١٤٦	e 2.11		243	Ade "
بافاره ۲۲۲	11/1:50	لكير والمباني المصرية	370	" في قبرص
طولة ١٤٥		لدن الاجانب فيها	715,20	
الماليا ١٩١٧		لنسن • ترجنهٔ	112	الكستنا بنرنسا
نين علاجم ١٤٢			777.07	الكوف ٢٥٧ و١٤٤٦
ون القدماء . علومهم ٦٥ ه		الماه • تطويره	y	كفابة العوام
	10 Tol	1.00.000	YII	الكلاب. أكلها
ن الكييرة ٢٠٤	٠٠٠ المعارض	الماء للمواشي	£A.	كل منغيرحادث
في مصر ١٢٧ و١٩٢ و١١٤	John For	متحف انجيزة وإجساد الفراعنة	٠٦ .	الكلب لهنس الزيدة
ر١٦٦ر٤٠٤ و١٩٤١ر٥٥٥			173	الكلب ، علاجه
القطن ٢٢٧		ميووليس	12.	الكلوروفورم
" في المند ٢٦٨		مجاراة الاوربيين	AYA	الكلام نرجمة
والغازات ٢١٩	and the second second	مجمع ترقيه العلوم	137	كمبرلند
وانحوامض ٢٦٠		مخارج انحروف ألعربية		مبرسد الكهربائية . الطيران بها

		۰ فهرس		;
رجه	479		وجه	
الموا آلاصغرنجارب بتنكوفرفيه الالا	۲۸٦	انج بيت لحم	1	مقدمة المقنطف
الهواء الاصغر. ميكرو بة ١٦٨	771	النفل . جنية		المكاتب وإلكتب النمينة
الهواء الاصغر ٢٩ و ٤٠ و ١٤ و ٦٤	217	النسيان • علاجة	010	المكان وامحيوان
و ۲۶ و۱۱۰ و ۱۸۱ و ۱۱۸ و ۱۹۹	112	النصوح	1	مکن ملر
و ۱۲ و ۱۱۱ و ۲۱۱	77	النطق • وتعلم اللغات	75	ألمنسوجات • حفظها
و ۱۹۳ و ۲۰۰ و ۷۱۱	117	النظارات أكبرها	175	" المصرية
ميضة الاطغال ٢٥٠	777	النفساء	177	من الاسكندرية الى برندزي
,	Y00	النقاعيات في قنل البكتيريا	177	" برندزي الى انكونا
الوابل المنهمر - ٦٣٦ و٧٠٩	171	2	150	المندل
الوحوش. لمنها ٢٦٨	LAL	النكل	111	من الكرنب
الوحوش والموسيقى ٦٦٠	177		715	مواد القصارة
الوراثة المرضية ٢٩٢	151	النخل وراعنه	731	المواد المضيئة
الوراثة - غرائبها ١٨٤١	111		EAE.	المواشي - تربينها
الوراثة ومذهب وسمن ٢٥٢	777	" قبائلة	YYO	المواشي • لمعان اسنانها
الورق • مصنوعاته ٢٢٩	Y1	" قراه "	YTE	المواشي نظافتها
الوفاقات في العادات ٢٦١	Y . Y	" والمن	01.	موتمر الاطباء
الولايات الخفدة . مسكرانها ١٩٥٥	117	ننسن • سفره ا	11,	" اللغات الشرفية ا
V	ALL	النساه المجنود منها	215	الموج • حركنة
لايلاتا حيوانها ٢٦٦	171	نهاية الاوطار	YOY	الموز. زراعنه
	171	النوم . راي جديد فيو	γ	مو الغات احمد زکي
اللازورد الصناعي ٢٤٢	727	النيازك	2.44	الميزان
ي	LYA	نياغرا • شلالها	4.5	ميلان . قصو رها ومدافنها
یابان ریادة سکانها ٤١	113	نبزك كبير		ن
" نجاحها العلمي ٦٩	111	النيل منبعة	174	نابغة انحساب
" والصحة فيها ١١٦			117	النارجيل
يابان فقرها ممم	01.	هبات طبية	7	النبات. الاغتذاه يو
البابانيون اولادم ٢٩٩	107			النبات • غرائبة
باقونة كبيرة ١٦٦٨	1700		1 / 2	نباهة انحيوان
اليونان•حاصلاتها ١٢٢	YII	*		بوليون. بقية رجالو

اصلاح خطام * صفحة ٢٨٦ الى ٢٩٦ جعلت ١٨٩ الى ١٩٦ وصفحة ٨٢٤ جعلت ٢٢٤ فيجب اصلاحها



المقنطف

الجزؤ الرابع من السنة السابعة عشرة

ا يناير (كانون ٢) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٣ جمادى الآخرة سنة ١٣١٠

اكحي من الميت

تنجل ابدينا بارواحنا على زمان هنّ من كسبه فهذه الارواح من جوّه وهذه الاجسام من تربه

عجاً لقطوف الممارف وغار الافكار فانها تدور دوران الكواكب في افلاكها ونثور ثوران الرياح الهوج ولا تعجع اليوم الا لتثور غدًا ونقتني خطوانها الاولى حتى قبل لا جديد غمت الشمس وذلك ظاهر في الآراء العلمية والمذاهب الفلسفية فانها ثقدَم وتتأخر وندور في شكل حازوني كأنها مسخرة بقيّة علويّة او خاضعة لنواميس طبيعيّة ، وقد لا تعود الى صورتها الاولى بل تفوقها نحقّةًا ووضوحًا ولكن منظيها واحد وخطئها واحدة ، و يعنينا من ذلك الآن امر الحياة ونولّد الحي من الميت فقد قال به الفلاسفة الاوّلون وجرى عليه علماه الاديان فقال ال الله سجانة خلق الحيّ من المجاد وجبل آدم من تراب الارض ، وعليه جرى العلماه شرقًا وغربًا ولم يستنكنوا من الغول بان صغار الحيوان تخلق في عصرنا هذا من الطين والعنونة ، قال الامام الدميري في حياة المحيوان الكبرى ما نصة "وهو (اي الذباب) اطلين والعنونة ، من العنونة ، من العنونة ، من العنونة ، من العنونة ، وينال ان الباقلاء اذا عنق في موضع استمال كالة ذبابًا وطار من الكوى الذي في ذلك الموضع ولا يبتى فيه غير الفشر". ولم بعسر على المتأخرين وطار من الكوى الذي في ذلك الموضع ولا يبتى فيه غير الفشر". ولم بعسر على المتأخرين تغيد هذا القول والاسنة قولم كل حيّ فهن حي آخر، وحُسبهذا القول حقيقة علمية لا نقبل حتى دار على الالسنة قولم كل حيّ فهن حي آخر، وحُسبهذا القول حقيقة علمية لا نقبل القويل ولا النقوير ولم يبق من ينازع فيها بعد ان فُند قول العالم باستيان القائل بالتولّد القويل ولا انتواد من العلماء يقول الآن الحراء من العلماء يقول الآن

بئولد المحي من غيرا لحي في هذا الزمان. ولكن ألم يتولد الحي من غيرا كمي في غابر الازمان.
 وكيف كان تولدة الطبيعي وهل يستغيل علينا ان نركب جسما حيًّا تركيبًا كياويًّا – هذه قضايا تستحق ان يُجَت فيها وعليها مدار البحث في هذه المفالة.

قال العالم سابانيه انة اذا صحّ القول بان الحيّ وإنجماد غيرمنفصلين بجاجز حصيت فنقُل الجسم من الحجاد الى الحي آمرٌ مقدور للكباو ببن قياسًاعلى ما عُدَّ مستحيلًا عليهم ثم وُجد مقدورًا لم فقد ذهب العلما فقبلاً الى أن المواد الآلية الذي تركَّبها الاجسام الحيَّة لا يكن تركيبها كيا ويًا ثُمُ استنبَّ للكباوي وهلرسنة ١٨٢٨ ان يركب البوريا تركيبًا وهي جم آلي كما لا مِخْنَى. وسار الكياويون في منه الخطة فركّبول اجسامًا كنيرة زعم العلماء قبلًا انهُ لا يكن تولُّدها الَّا في الاجسام الحيَّة . فزع قوم من الماديبن حينتذر انهُ لا يستحيل على الكيماويبن ان يركِّبول كل المركبات الكياويَّة وقد فنَّدنا هذا الزع منذ تسع سنوات معتمدين على اقوال باستور وغيره من كبار العلماء. والخطة التي اتَّبعناها كانت متبعة عند العلماء ولم تزلُّ متبعة عند جمهورهم حَتَّى الآن .قال الموسير كوشن في كتابه " النشوء والحباة " الذي طُبع سنة ١٨٨٦ "ان كل المواد الآلية العالية التركيب كالالبيومن والسكر والدكسترين والسلولوس نحرف النور المتفطب الى اليمين او الى اليسار ولم يتبسر حَتَّى الآف تركيبها نركيبًا كياويًا ولا نركيب جسم مجرف النور مثلها ولا نزال نقول ان المواد الآلية الحقيقيّة لا نتركُّب الَّا في الجسم الحي وإن اعال الحياة لا تمثُّل تنبلاً · وكل ما صنعة الكياو يون من هُذَا القيل انما هو مثل النصول التي نقذفها الاجسام الحيَّة وقد اشبهت الحجاد "اي ان المركبات الآلية التي ركبها الكياويون الىسنة ١٨٨٦ أنا هي فضول نطرحها الاجسام الحبّة لا اجزاء جوهريَّة من بنائها كالسَّكر والزلال

ولكن ابى الكياو يون ان يفنوا عند حدّ في اعالم فانهم حاولوا تركيب المواد السكرية الني قبل انهم لا يستطيعون تركيبها ونجحوا في ذلك وجعلوها نحرف النور كالمواد الطبيعيّة بل فعلوا اكثرمن ذلك فانهم ركّبوا مواد نيتر وجينيّة من نوع الالبيومن تشبه المواد اللحميّة عامًا في خواصها الكياويّة والطبيعيّة ومُّدول السبيل لتراكيب اخرى آلية وذلك في العامين الماضين

والالبيومن (الزلال) الذي ركّبو، على هذه الصورة لا يفرق عن الالبيومن الطبيعي الآفي امر واحد ولكنة اهم الاموركلها وذلك ان الالبيومن الطبيعي تظهر فيه ظواهر الحياة والالبيومن الكياوي لا تظهر فيه هذه الظواهر. اي ان الكياو ببن قد نندّموا في خطّة تركيب الاجسام اكمية نقدها عظياً ولكنهم لم يركبوا جماً حبًا حبًى الآن. فهل يتمنّى لهم في وقت من الاوقات ان يركبوا جمياً حياً مهاكات بسيطاً كذرة من النشا او خيط من الالياف العضلية . كلاً على ما نعتقد لان الكياوي لا يستطبع ان ينعل ما لم تستطع الطبيعة فعلة على الغول الارجج وحسبة ان ينعل فعل الطبيعة ولذلك ننظر الى ما فعلته الطبيعة في نظر علماء النشوء الذين يقولون ما قالة ابو الطبيب المنتبي منذ الف عام وهو ان هذه الارواح من الجو وها الاجساد من التراب

لا بحنى ان الموجودات الحيّة قد وُجدت الحياة فيها اما بقوة طبيعيّة او بقوة غير طبيعيّة فان كان الثاني فليس للطبيعي مجال للبحث لان القوى غير الطبيعيّة لا تدخل في دائرة بحثو . وإن كان الاول وهو ما بحقُّ للطبيعي المجدفيد وجب ان نعلم ما اذا كان الكياوي قادرًا ان يعمل اعال الطبيعة نفسها في تركيب الاجسام الحيّة كما يعمل اعالما في تركيب الاجسام غيرا كميّة

و بُرَى باقل نظر الله اذكانت الاجسام الحبَّة قد وُجدت بولسطة القوى الَّتي اودعها الخالق سجانة في الهيولي ققد حدث ذلك والارض في احوال غير احوالها الحاضرة لات الاجسام الحيَّة لا ننكون إلآن الاَّ من اجسام اخرى حيَّة ومعلوم ان احوال الارض كانت في غابر الزمان غير ما في عليه الآن والظاهر أن الاجسام الحيَّة وجدت فيها حينئذ في ابسط صورها كأن تكوّنت في اول الامر نطفات صغيرة قابلة للاخفار فعاشت وكبرت قليلاً ونفسَّت اقسامًا وصاركل قسم منها فردًا قائمًا بنفسهِ .ثم تغيَّر الوسط الذي كانت تعيش فيهِ كَمَا يُعلُّم مِنَ الْآثار الجيولوجِّية فتغيرت احمال تلك الاحياء مجاراة لهُ · ويقال حينئذِ ان هذه الأحياء لم نوجد في ذلك الوسط الجديد بل في وَسط سابغي له بإنما نغيرت تغيّرا يؤهلها للمعيشة في الوسط اتجديد - ومن هن الاحياء تشعبت احياء اخرى وتنوّعت بتنوُّع الاوساط التي عاشت فيها فكثرالتركيب والتعفيد في بنائها على تمادي الازمان وتكاثر الاعتاب ، فان ما لا يتم في سنة او بضع سنين لا يستخيل اتمامة في ملايبن من السنين والاعتاب وعليه فالالياف العضاية والحويصلات العصبية وحبوب النشاء وكريَّات الدهن وما اشبه لم نتكون في الطبيعة دفعة وإحدةً بل اقتضى تكونها الوفاً وملايين من السنين ولم نتصل الى صورتها الحاضرة دفعة وإحدةً بل ندرٌ جب اليها ندر يجًا في دهور وإعناب لا يعلم عددها الله الله وتلك الدهور التي تحصى بالملايبن كانت كمعامل كياويّة زاد كُلِّ منها شيئًا طفيفًا في بناء الاجسام الحيَّة وتركيبها وتنويعها فتكوَّنت منها الاجسام الحيَّة

الني نراها الآن

مني برسي المان كانت الطبيعة لم نوجد الاجسام الحيّة دفعة واحدة بل اوجدت اولا اجساماً بسيطة خالية من الاعضاء والتراكيب ولبس فيها الا الشيء الطنيف من ظواه راكباة ثم زادت الاجسام تركباً وإخنالاقاً بما طرأ على الارض من التغير والانقلاب منة ملايين كشيرة من السنين فكيف يتسنّى للكياوي ان بوجد جمّا حيّا مثل الاجسام الموجودة الآن ، ومن يطلب منه ان يصنع حويصلة حيّة اوليفة عضاية كمن بطلب من معدني ان يطرق المحديد عطرقته فيصيره مدرّعة بخاريّة ، فان المدرعة تصنع حقيقة من المحديد الذي يستخرجه المعدني من الارض ولكنها لا تصنع الابعد ان غرّ على الوف من الصناع وتعمل فيها اعال كثيرة لا يستطيع المعدني ثيامنها ، وإعال هؤلاء الصناع تجري بارشاد المهندس الذي برسم المدرّعة و يراقب بناءها وهذا شأن بناء الاجسام الحيّة فان الوقاً من الفواعل الطبيعية قد ركبتها مدة ملابين من التوى

وإذا ينتظر من الكياوي ان يركب اجساماً آلبة بسيطة كالالبيوس والبرتو بلازم كما ركبت الطبيعة في اول الامر. والظاهر ان ذلك مقدور له لما نراه من نقدمو في تركيب الاجسام الآلبة تركبباً كياويًا فقد ركب الالبيوس غيرانجي وعناصره مثل عناصر الإلبيوس الحي قاماً فلا يبعد انه ينيسّرله بعد حين تركيب الالبيوس الحي لانه لا يفرق عن غيرانجي الآفي وضع انجواهر بعضها بالنسوة الى البعض الآخر ، اي ان الالبيوس الحي وغيرانجي من الاجسام المتاثلة العناصر والمختلفة البناء وقد استطاع الكياو بون ان ينوع على اجساماً كثيرة اي ان يغير ول وضع جواهرها فقد لا يستحبل عليهم ان يغير ول وضع جواهر الالبيوس و يجعلوه حياً

ومّب انه اسنب للكياري ان بركب الاليبومي الحي كما يركب الزاج والشب الازرق فهل يندني اله ان يركب ببانًا او حيوانًا والجواب كلاً لان هذه الاجسام لم تبلغ درجتها الحاضرة من البناء والتركيب الا بعد ملايهن كثيرة من السنين ، وهل يتسنى له ان مخلق اجسامًا نفو وثننوع حَنّى يصير منها اجسام ارتى منها بناء مثل الاجسام الحيّة المعروفة الآن، والجواب كلاً ايضًا لان هذه الاجسام الحيّة بلغت ما بلغت من النمو والارثقاء في ادوار جيولوجيّة لا يكن الانسان ان يعيد الارض اليها ، فإن استنب كيماوي ان يصنع جمّا حيا فلا يكون ذلك انجم الحيُّ الا مثل النطفة الاولى التي تولّدت منها الاجسام ولكن حيا فلا يكون ذلك انجم الحيُّ الا مثل النطفة الاولى التي تولّدت منها الاجسام ولكن

لا نتولد منها اجمام حية الا اذا عادت الارض الى اطوارها الجيولوجية الاولى. فامجاد الحي من الميت قد يكون مقدورًا للانسان ولكن امجاد اجسام حية مثل النبات والحيوان غير مقدور لة بوجه من الوجوم كما انة غير مقدور للطبيعة

──☆※☆☆☆

ادواه الاذن وعلاجها

للاطباء مولفات شخمة في هذا الموضوع ولكن المجهور لا يطلع عليها ولا يستفيد منها وقلًا يهنم الاطباء بيسط ما فيها من القواعد والقوانين الصية ونقر ببها من افهام العامة علما الداحة اور با واميركا حيث المعارف دانية القطوف والمدارس والمكانب منتوحة للعامة والخاصة وانجرائد تعد بالالوف فا قولك في ديار المشرق وقد دُرِست مدارسها وفرغت مكانبها وليس فيها من انجرائد ما يني يوسر من الحاجة والقليل الذي فيها عائش في النقر والذل وقد وقننا الآن على كلام بسيط في ادواء الاذن وعلاجها للدكتور فنن الاميركي فلحصنا منه ما يأتي قال

ليس بين العاهات التي تصيب الانسان ما هو اشدُّ تنفيصاً للحياة من العي والصم، واكثر المصابين بهانين العاهنين كان يكن انناذه منها او روعيت فيهم التدابير الصيدة ومن الغريب ان ضعف السمع اكثر شيوعًا ما يُظنُّ والذين سمعهم بالغ حدَّهُ من الجودة ليسول باكثر من ربع سكان الاماكن الرطبة التي تكثر فيها الترلات لان اكثر انواع الصم متوقف على ادواء الانف والحلق او نائج عنها

والذين بصابون بالزكام صغارًا و بزمن زكامهم حَتَى يصير ول بتنفسون من افواههم قد لا يضي عليهم زمن طويل حَتَى يضعف سمعهم او بصابول بالصم . وعلى الوالدين ان يتلافول ذلك بكل جهده . فاذا اخذ الواد يتنفس من فجه وجب ان يستشار الطبيب في امرو لثلاً يكون مصاباً بعلة في انابة تمنعة من التنفس به . وقد جرت عادة بعض الامهات ان ير بطن فك اولادهن حينا ينامون اكي تنسد افواهيم ولا يتنفسوا منها بل من انوفهم وهي عادة بربرية الا اذا كان الاولاد قادرين على التنفس من انوفهم

والزكام النهاب في الغشاء المخاطي الذي يبطن الانف فينضخ حَتَّى يكاد بسدُّ المخرين و يغرز المخاط منه بكثرة و ينصبُّ بعضهُ في الحلق فيسبب شيئًا من السعال لاخراجه ِ . و يكن ان يعامج هذا الزكام علاجًا بسيطًا عذوب بي كر بونات الصودا تذاب ملعةة صغيرة منة فيكاس من الماء الناتر ويستعل هذا المذوب غرغرة او يغطس الانف فيه ويمثُّ الماء به بلطف لا بعنف لانة اذا مُصّ بعنف دخل اعلى الافنية النخاميَّة وسبّب صداعًا والنهابًا في المينين

والمشهور عند العامة و بعض الخاصة انسبب ضعف السمع هو تجمع الافت في الاذنين فيحاولون اخراجه منها بكل واسطة . والحقيقة ان تجمع الاف لا يسبب ضعف السمع الأدرا والدبب الغالب لضعف السمع بعيد عن الاذن الظاهرة وقد يكون تجمع الافت تتجمة مرافقة لهذا السبب لا علة لضعف السمع . واكثر الوسائط التي تستمل الاخراج الأف يضر بالاذن اكثر ما ينفعها وليس من الحكمة ان يوضع شيء في الاذن وإذا دخلها ماء او اريد تنظيفها فلتنظف بنشفة تلف على الاصبع وتسح الاذن بها بقدر ما يصل الاصبع . وإخراج الاف من الاذن ليس بالامر الضروري ولاسيا اذا كان مقدارة طبها ا

واذاعرض الصم لانسان بعنة ورافقة دوي في اذنيوكا لوسد هابا صبعوولم برافقة الم فالمرجج ان الاف سد الاذنين ولا يكن اثبات ذلك الآاذا تخصها طبيب من اطباء الاذن وحكم به وحينذ مخرج هذا الاف بذوب بي كربونات الصودا تذاب ملعقة صغيرة منة بما يكني لاذا بنها من الماء السخن و ينقط في الاذن الى ان تمنل و يترك مباشراً اللاف خمس دقائق الى عشر و يكر رذلك ثلاثا في اليوم ثم تحقن الاذت بالماء السخن من الحقنة العالية ولا مجوز حقنها بغيرها وإذا لم توجد هذه الحقنة أدخلت انبوبة من الكاوتشوك في فم قنينة مملون ما سخناً ووضعت الذبينة في مكان مرتفع قليلاً مقلوبة حتى ينصب الماء منها في الانبوب و يوضع طرف الانبوب في الاذن فيدخلها الماء بغير عنف و يغسلها

وإذا نقدَّم الصمَّ طنين مؤلم متفطَّع فله سبب آخر غير الاف ولا يكن معامجنه لغير الطبيب المجرَّب ولكن المصاب قادر على منع الصم من الازدياد وذلك بالانتباه الى صحنو العامة ومنع الزكام وعدم التعرُّض لتغيَّرات الهواء والاحتراس من تبلُّل الرجلين ، و بجب عليه ان بغتسل في الحامات التركيَّة التي تعرّق البدن و يروِّض جسمه في الحلاء لتقوى دورة الدم في بدنه

والاذن معرّضة لالنهاب شديد الالم لا ينوقة الم آخر من الآلام وليس لقدوا لا في البيت الآ الماه الحار وحيئتنر مجوز استعال كل حقنة لانة لا خوف من ان المصاب بطلق الما * في اذنه بعنف شديد . و يجب ان يكون الماه سخنًا بقدر ما يكن للاذن ان تحتملة وتحقن به كل خس دقائق وإذا لم يسكن الالم ولا امكن استدعاه الطبيب فليوضع العلق (الدود) على الصدغ ولا يجوز وضع اللزق ونحوها على الاذن · ويمكن تخفيف الالم بين حقنة وإخرى بترك الماء السخن في الاذن ووضع منشفة مبلولة بالماء السخن عليها ومنشفة اخرى ناشفة فوقها تغطب المراس كلة

وإذا ظهر خرّاج صغير في قناة الاذن فالماء السخن يخفف المها الى ان يأتي الطبيب و بننج الخراج وإذا كان الخراج غاثرًا داخل الصاخ فالالم شديد جدًّا وقد يكون منه خطر على السمع بل على الحياة ولا بدَّ حينتذ من الاعتماد على طبيب ماهر في طب الاذن

شوائب اللغة العربية

لجناب يوسف افتدى شاحت

شوائب اللغة من حيث امكان ثلافيها على ثلاثة انواع . النوع الاول ما يتعذر اصلاحه بدون تغيير وضع اللغة وذكرنا للشوائب التي من هذا النوع من باب العلم بالشيء ففط فقد قبل من جهل شيئًا عاداء ولسنا مين يذهبوت الى ضرورة رمي شيء من حروفنا وحركاننا الى ما وراء البحر لان ذلك ضرب من المحال ان لم نقل من المحاقة وإذا حاولناء نكون كن يجدع مارن انغو بكنه و والنوع الثاني ما لا يكن اصلاحه الا أذا تألفت جمعية لغوية عمومية ينوب فيها الاعضاء عن كل الشعوب الناطنين بالضاد ويكون لهم طول الباع في اللمان العربي و بعض اللغات الاجنبية ولنا في ذلك كلام نذكره في آخر هذا المجد ان شاء الله و والنوع الثالث ما يستطيع كل منا اجتنابة اذا كان يراعي في انشائه افياً او نثرًا قواعد الذوق

وإذ نقد مذلك نفول ان اللغة من حيث انها مجموع الفاظ ندل على اغراضنا لا يمكنها ان تبلغ الغاية المقصودة ما لم يكن فيها الفاظ وإفية كافية للدلالة على كل ما يتصوّر في حواسنا او بطرق بالنا من المعاني ، فدرجة كال اللغة اذًا نعرَف ما نحو به من الالفاظ الضروريّة للتعبير عا ندركه من محسوس ومعقول ، وتعدُّ ناقصة كل لغة تعيق الذين ينطقون بها عن بيان مراده لما فيهامن النقص الذي مجوجهم الى استعال الفاظ غريبة عنها للتوصل الى هذا الغرض ، فاذا لاحظنا لغتنا العربيَّة من هذا الفيل حقننا لاول وهلة انها منتقرة الى كثير من الالفاظ مع ما نسبة اليها من الغني الوافر ، وهذا الافتفار نائج من سبين

المبب الاول نقدمنا في المعارف الذي وسع نطاق المعاني توسيعًا لم بكن سلفاؤنا لينطنوا لهُ حَتَّى صرنا الآن نكشف بواسطة التحليل الكيماوي والنظارات المعظمة على عناصر مادية ودقائق هبولية توارت مثات من المنين عن اعين الذبن سبقونا ، ولذلك كان هُوْلاء في غُنَّى عن وضع الفاظ تدل على هذه المعاني والعناصر والدقائق لجهلهم أياها غير ان معرفتنا لها تضطرنا الى ايجادكلام نعبّر بوعنها · ويكنيك مثلًا لذلك ان القدماء كانوا يظنون ان الاجسام البسيطة اي العناصر اربعة فوضعوا لها اربعة الفاظ تدل عليها هي الارض والماه والنار والهواه ،غيران المتأخرين نوصلوا بواسطة التحليل وإلاكتشاف الى غيرزخمة ومنين عنصرًا . وذلك ما احوجهم الى وضع الفاظكثين تدل عليها لم يكن لها ذكر في لغات الاقدمين . ومن المحنمل أن يزداد في المستقبل عدد هذه المناصر أو ينقص . اما الازدياد فلاكتشاف عناصراخري بسيطة خافية عنا الآن . وإما النقص فلامكاننا ان نحل في الزمن الآتي عنصرًا او اكثرمن العناصرالَّتي نيسها الآن بسيطة الى اجسام بسيطة نتركب منها تكون هي العناصر الحقيقيّة وعلى كلا الحالين نضطر الى وضع الفاظ جدينة للدلالة عاجها . والطريقة المعوّل عابها عند الفرنجة لسدّ هذا النقص هي أن يصطلح علما وه على لنظة قدية أو جدين للتعبير عن المنى الجديد وثننق جمعياتهم اللغويَّة على قبول هن اللفظة فيدخلونها في قاموس اللغة وتصبح مقبولة عند العامة والخاصة . وهذا اي قبول المجمعيات اللغويّة للالفاظ المستجنة شرط لابدّ عنه لجواز استعالها . ولذلك بعدّ الكتبة عندهم كل لفظة لم تجزها هذه المجميات ساقطة مرذولة فيجننبون استعالها و يعزون من جاء بها من المُوَّلَنين الى الشعاط والخطاء . وفضل هذه اتجمعيات على اللغة امرٌ لاينكرهُ ذو عقل فانها بمنام جيش يدافع عنها و يمنع شن غارة اللغات الاجنبيَّة عليها كما مجافظ جند الامَّة على حدود الوطن ويدفع عنها هجات الاعداء

اما نحن معشر الناطقين بالضاد فلا جمعية لغوية لنا يهنم بامر لغننا وإلمحافظة عليها .
ولذلك نرى لساننا العربي عرضة للناصخ والماسخ والمبتدع والمنتحل . ومن منا اصاب
الغرض بامجاد لنظة مستحسنة ندل على مهنى جديد لا يرى بانفراده من سلطة كافية لالزام
الامّة با لاعتماد عليها . ومن اخطأ بانخالة من الاعاجم لنظة مستخشنة تنفر منها الآذات
العربية ربما حاز القبول عند المجهور وأحلت لفظنة الركبكة محل الاستحسان

والسبب الثاني تغلّب عوائد النرنجة في بلادنا وإخذنا عنهم الاصطلاحات الخجاريّة والصناعيّة والزراعيّة وإطرادنا خطتهم بالماكول والمشروب والملبوس والمفروش وإتباعنا طرائقهم في اليناء والسكن وانتحالنا عنهم الاكنشافات الكثيرة المنينة التي سوف تغير وجه هذه الاقطار وتبدل هبتنها بهيئة بلادم . وهذا كلة ساق الينا الوقا من الالفاظ الاعجمية التي اندمجت في لفتنا اندماج الدخيل في القوم . وقد اعنادت السننا النطق بها والنتها آذاننا • حَتَّى صار الفريق منا الاكثر غيرة على صيانة اللغة وحفظها من الدخيل بجيئ بالبعض منها في الحديث والكتابة ظنًا منة بانها الفاظ عربية محضة . وهذا اي مهافت الكلمات الغربية على اللغة العربية يزداد بوماً فبوماً بازدباد تفرنج الامة والبلاد • وكلما تكاثر الدخيل من الالفاظ . وسرق ذلك استفامة النسبة بين هذا وذاك . فإن استحسان النبيء يدعو الى استحسان الاسم الدال عليه

ولقد ذكرنا هذا التعليل الناسني لعلة يقوم لدينا مقام عذر في ما نحن عليه من اختلاط الحابل بالنابل في امر التعبير باللنظ الاجنبي عن اغراضنا واحتياجاننا اليومية . فانناقلها نقصد الآت قضاء حاجة عادية الا وتعرقل لساننا بلفظة اعجمية نصر جها عنها . وحيث سرنا رتّت في آذاننا الكلمات الفرنجية التي احاطت بنا من كل جانب

ولم يهتم احد منا بجمع هذه الالفاظ الاعجمية في قا.وس نستشيره لتقويم النطق بها ال للجأ اليوعند الالنباس لندرك حتيقة معناها . بل لا ضابط عندنا لضبط تعريبها او تصحيفها او قلبها او نحتها . وقد ادّعى كلّ منا اكمق لنفسه ان بدخل في اللغة بالطريقة التي يستحسنها ما يشاه من الالفاظ الاجنبية دون مراعاة التواعد اللغويّة العاصة النطق ما يخلّ بنصاحة اللفظ نظير قاعدة المعاقبة مثلاً وفي عدم اجماع بعض الاحرف في اصل واحد لثقلها على اللسان

ولا يخفى ما بغنج من ذلك من اللقلفة والطخفانية . وقد سرى فينا هذا الداه وعمّت عدواهُ العالم والناجر والمحترف والصانع . حتّى اخذَنا الدوار من الطمطانية التي نلفها بجذا فيرها في الابكار والضحاء والعشاء . ونحن غافلون او خاملون . ولا حرج انا ذكرنا هنا قصيرة من طويلة من هن الالفاظ مقتصرين على ما يخنص منها بالتعبير عن احنياجائنا اليومية من أكول وملموس ومغروش . وذلك لنبين ما سوف بثول اليو لساننا العربي من الرته والعجمة اذا دام الحال على ما نحن عليه الآن من ازدياد الدخيل في اللغة يوماً بعد يوم المرتبي من المناسف الدخيل في اللغة يوماً بعد يوم المناسفة الم

ونطلب الى الفارى اللبيب قبل ضرب هذه الامثال الا ينظر الى ذكرها هنا بعين الانتفاد لِما فيها من الركاكة والسخافة اللنين بجلّ عنها هذا المفام · على أنّ دلالتها على واقعة الحال ما يشفع فيها لديم

انك اذا اردت مثلاً ان تجدُّد ملبوسك فعليك بباعة الهدوم فنجد عندهم مطلوبك

مرس بلطوات وجاكتات وجيلنات وردنجونات وبنطالونات ووتربروف وكالسونات وكرافنات وفلانيلات مثم عرّج على الكوردونيري وخذ لك شبئًا من اللمانيك من شاجرين والسكريهنات من جانت والبوطينات من لوسترو . وإذا كان بيتك آهلًا بمدام ومداموازلات وكنَّ من يتزببن على فرنجة فاقصد البازارات وإشتر لهنَّ شيئًا من الموسلين والبليش والصيرا والاصطوفا والكوردونه والموريه والساتينه وانجاكونيتا والمدنيوس ولاوطومات والموبلين والكاستور والبانيسته . وإياك ان نسى الكنبريت والريكامو والانتريديه والريبان والكبش والدائبلا والبليانات والكورسيه والتورنور والبوسنو. ثم اذهب بها الى الموديسته وقُل لها ان تخيط فسطانًا او بينوارًا او جابونًا او فيزيت او. بسكينه تكون على آخر موده . وإن رغبت في فرش بينك با لاثاث الجديد فاذهب الى مخازن الموبيليا وإختر لك ما تريدهُ من البيروهات والفنصولات واللافامانات والطوالنات والكنبيهات والبوفيهات والفترينات واللبات والكومودينات والنوتبلات والبالانسوارات. وإذا فاتك وقت الغدا في قضاء هذه الاغراض وكان بيتك بعيدًا فادخل اللوكندة او الرسنوران وحيّ الحاضرين بقولك "بونجور ميسيو" وإسأل الجارسون ان يأنيك بالبروجرام فترى مذكورًا فيه الكوستوليته واليفتك والروسيف والكفته والخرشوف واليسله والفاسوليه وإلجامبون والسلامه . فمر عا تشهيه نفسك وكل منة هنيتًا وإشرب كباية من البوردوم . ثم اطلب الكافيه . وإن لم يكن لديك من الكمفر بت لتوليع السيجارة ففل لجليسك" سيجارتك سيلفو بلي "واردف ذلك بغولك"مرسي " ثم حاسب اللوكندجي ورُح في حال سبيلك على بركات الله ولن أصيب لاسع الله احد من ينمون البك بخستكة فاذهب بو الى الدكنور فيستقبلك في الصاله او في الكلينيك و يعابن مريضك فيقول انه مصاب بالرومانيزم أن الدسنطاريا او الايبوخوندريا او الديابيت او الدفئيريا او الانيميا . و يكتب لك ريشتة يصف له فيها بوسيون من التبليو وشراب الشبكوريا وتنتورا الكاستوريوم او بومادا من كولدكريم واكمتريه البلادونا اوكاشيتات من الكالوميل والابيوم والكاكوانا · فانقدهُ النيزيته واخرج من عندة مستعيذًا من هن الاساء ومسمياتها

ألا لو بعث الله المنواء والاخنش والزمخشري والاصمى وسيبويه والكمائي والحريري والبستي والامدي والتنتازاني وغيرهم من فطاحل علماء لغننا العربيّة الذين قاسوا عرق الغربة في عهديب اوضاعها واحكام قواعدها فجاموا يطوفون في شوارعنا وحوانيتنا وسمعوا منا هنه الثرثرة واللفلقة لبادروا الى ننف اللى وشق المجبوب وهرولوا الى قبورهم

مكبرين محوقلين

وإن قيل هل من حيلة تمكننا من اجتناب الدخيل من الالفاظ وقد امتزج فينا الدخيل من العوائد امتزاج الراح بالماء او الروح بانجسد · قلنا ان الغرنجة ابضاً بأخذ

الدخيل من العقائد المترج الراح بالماء الوالروح بالجمعة عند النا العرجة الما الحد بعضهم عن بعض اساليب الازياء وإنواع المأكول والمشروب والملبوس والمركوب ومع ذلك فكل امة منهم تنارعلي لغنها غيرة الزوج على حليلته . وإن احناج احد كتبتهم الى

ذكر لفظة للتعبيرعن معنى جديد لم يصطلح علماه لغنو على كلمة تدل عليهِ فلا يجيء بها الأ بغاية الاحتراس بحيث يكتبها باحرف ناعمة او يضع لها علامة تشيرالى انها دخيلة

اما طريقة التخلص من داء الطمطانية الناشيء بيننا فلا يستطيع اجتهاد الافراد المجادها . ول استطاعوا فلا سلطة لم لفرض اطرادها على الجمهور وكل سعى منهم بهذا

المعنى بذهب ادراج الرياح ما لم تؤلف جمعيّة عموميّة لغويّة تنوّض البها المحكومة أمرًا

تنقيح اللغة وتهذيبها

وضرورة تأليف هذه المجمعية ما يفر بوكل من تبصر قليلاً في ما آلت اليو اللغة من التضعفع والخلل، فاننا لم نكنف بادخال الناظ اعجبية في اللغة دون الاعتناء بتعريبها الم فادنا حب الانتحال او الا بداع الى مسخ جملة الفاظ عربية وإعجامها بحيث جعلناها خلاسية لا عربية ولا اعجبية وإمثال ذلك آكثر من ان تحصى فنها البولين والهضمين والجبنين والزيتين والدهنين والزبدين والقهوين والليمونيك والمحاضلك والكبريتيك وإخوانها والحاضات والزيتات واللولوات واخوانها والركبدار والتحصيلدار والمحكمدار وإخوانها والعربخانة والكبرينانة والكنجانة

ولاجزاخانة والرصدخانة واخوابها وهلم جرا

اما وظينة الذوق السليم في هذا الشأن فهي حمل من انصف به على اجتناب هذه الالفاظ الاعجبيّة على قدر الامكان . وإن ضاق بد الحال ولم يجد في اللغة ما يقابلها معنى فلا بأس اذا جا بها بشرط ان يضعها في قالب عربي بحيث يتحاشى عن تنافر الاحرف . وإذا كان التعريب بوّدي الى الالتباس او كانت اللفظة من الاصطلاحات العلميّة غير القابلة التعريب فعليه ان مجسن كتابنها وإن يردفها بما يدل على معناها مع وضع علامة لها اظهارًا لاعجمينها

ثم اننا اذا لاحظنا اللغة من حيث مفرداتها وانتقدنا الفاظها نرى فيها من الشوائب والعيوب ما طالما استحسناهُ وافتخرنا به عند القريب والغريب . وليس لنا في ذلك عدر

آخر سوى ما قالة الشاعر

وعين الرضاعن كل عبب كليلة ولكن عين السخط تبدي المساويا وهذا ما حمانا على عدم الانتباء لها ، بل قادنا الى مقابلة من وما اليها رمزا او الغازا بالطعن والتبكيت كأنه اتى كفرا فاستحق زجرا او رجا ، ومعاذ الله ان يكوت قصدنا حض ابناء لغننا على النظر اليها بعين السخط استقصاء لمساويها ، على انه بين عين الرضا العامة عن العيب وعين السخط الكشافة للمساوي عين اخرى في بين بين ندعوها عين الانتقاد وبها يقوم الذوق السايم كما نقدم ، وفي التي تعصينا من التقنير والتبذير وتكفينا شرا الغلو الذي هوافة العلم . فقد قبل " ما تجاوز حدة قابل ضدة ، وخير الا مورا وسطها " وسناتي على تفصيل ذلك في فصل آخر

داران للعلم بباريس

لجناب مرقص افندي حنا

الدارالاولى مدرسة العلوم السياسية

المدرسة الني طبق صبتها الاقطار حَتَى جمعت بين الطلاب من كل شعب وملّة وامتازت على باقي المدارس في انها جمعت علومًا لم تزل غير ملنفت البها او منشنة في مدارس مخنافة انشثت على عهد الامبراطور نا بوليون الثالث بهمة جماعة من العلماء ارادوا بها تأهيل

الشبان للادارة والسياسة والرئاسة ،ن صغر سنهم لنستفيد البلاد منهم وتحمى من الاضرار التي لابد عن حصولها اذاكان ولي الادارة قليل الخبرة عند دخولو فيها فانة ولوكان ذا

ذَاه ونجابة بهلى الوطن بهنواتو قبل ان تحنكه النجربة و يدر بة الاختبار وتنقسم هذه المدرسة الى خمسة اقسام: القسم العام وقسم السفراء والقناصل والقسم المالي وقسم المستعمرات والقسم الاداري ، فهي تعدُّ الشبات للادارة والسياسة والرئاسة ومنة الدراسة فيها سنتان وفي آخر السنة الاولى يختبر التليذ في المواد الني ينتخبها من الدروس المختصة بقسمه و يخن في السنة الثانية كتابة وشفاها في المواد الباقية من القسم و يكوت الاشخان في شهر يونيو من كل سنة ، هذا خلا تحضير موضوع وتقسيمة بهيئة لم يسبق لها مئيل ولم يتكلم عنها الاستاذ او التكلم والم يتكلم عنها الاستاذ او التكلم عليو شفاها من ١٠ دقائق وهذا الموضوع مجدد بالافتراع

وفي المدرسة مكتبة كبيرة تحنوي على اشهر كتب الادارة والسياسة ولفد سرني ان وجدت فيهاكتاب الرقيق لمؤلفو احمد بك شفيق من رجال المعيَّة السنيَّة ، وفيها جميع الجرائد المجمة فرنسويَّة وغيرفرنسُويَّة

و يطبق تعليم الاسانة على العمل بأن يُهبأ كل اسبوع هيئة بارلمان وبنخب التلامئة بعضامنهم وزراء و برنس الاستاذ الجاسة نم ندور المناقشة كما في مجلس النواب او في مجلس السناتو اما اسانة المدرسة فمن الوزراء الحاليين او السابقين ومن النواب او اعضاء مجلس السناتو ومن مديري المجرائد المهمة واعضاء المجمع العلمي الفرنسوي اونحوه من الحجامع والنوادي العلمية التي لاريب في ان اعضاءها ملوك العلم وسلاطين عقول العالم وفي معاشرتهم فوائد جلّى ، ففضلاً عن الغائنة العلمية التي نكتسب من تدريسهم ترى الطالب يتنبس من مجالستهم ومحادثهم ما لا يكن نقد بره ، على ان ذلك بطاني على جميع المدارس العلما في اور باحيث الاسانة من اول طبقة من الناس ولم اعتبار زائد وقدر كبير ومستقبلهم مها نقلبت السياسة ومها كانت آراه الحكومة فيتيسر للاستاذ ان يدرس بحرية و يدي آراء أبدون محاباة لميئة الحكومة ملكية كانت او جهورية استبدادية او دستورية وبدون مراعاة للوزارة الحالية

وبالجملة فأن تعليم تلك المدرسة هو خنام لا بدّ منة وإقام لاغناء عنة لكل من اتخذ حرفة عقلية . ولائحة دروسها تشمل علوماً منمة المعلوم الفانونية توصلاً الى النملك على الافكار العالمية والنمدن المحقيقي - كل ذلك ما حمل جلالة السلطات الاعظم على استدعاء ثلاثة من الاسائذة الفرنسويين لتأسيس مدرسة للعلوم السياسية با الاستانة مَدرسة باريس حَتَى يصير عند الدولة العلية رجال جديرون بالمناصب العالية التي يتوقف عليها ثروة البلاد وهناه العباد

واعيد هنا ما قلته في احدى رسائلي الني ارسلتها الى نظارة المعارف وإنا في بار يسعن لساني واسان اقراني : أنّا نتمني ان لا تحرم مصرنا بعد من تعليم علم الادارة الدار الثانية جمعيات طلبة العلم

في كل مدينة ذات مدارس عالية في فرنسا وإنكلترا وألمانيا جمعيات لطلبة العلم وهي حديثة النشأة وإصل نشأ تها صغيرغالبًا فان عددًا من طلبة العلم مجتمعون في مكان صغير للجنث في ما يتعلَّق بالعلوم التي يتعلمونها و يستون قانونًا مجرون عليه فلا يمضي عليهم زمن

طويل حَتَى يذيع اسم جمعينهم ونرد اليها الهبات الكثيرة من محبي المعارف من نقود وكتب وجرائد و يزيد اعضائوها والاموال الّتي يدفعونها فينسع نطاق انجمعيّة وتزيد ثرويها ونهنى لها المباني الفخيمة و يوضع فيها الاثاث الناخر

ها المباع المحيمة ويوضع فيها الانات المناحر وفائدة هذه المجمعيات تفوق الوصف فانها ضان الاتحاد بين تلامذة المدارس العالية . و بدونها بجهل تلاهذة مدرسة المحقوق مثلاً تلامذة مدرسة الطب وهؤلاء تلامذة المدارس الاخرى ولم يكن بين النلامذة والاسانذة اقل علاقة ولم يكن التلميذ يرى استاذه الأوقت الدرس والامتحان . فكان يترتب على ذلك احتقاركل مدرسة للمدارس الاخرى وطلاب كلّ فرع من العلوم لطلاب النروع الاخرى و بالتالي انفصام الوحدة وتفرق القيّة . اما الانوقد أنشيت تلك المجمعيات فعلاقات الاساتذة بالتلامذة متصلة دائماً وإذا اتم التلامذة

و روحة المست للمن المدرسة بقوا اعضاء شرف فيها كالاسانذة . وترى الاسانذة مجبون التلامذة محبة الاب لبنيه والتلامذة محبة الاب لبنيه والتلامذة محبة الاب لبنيه والتلامذة محبة الاب لابنيه على اختلاف انواعها الانهم مجتمعون في مكان وإحد مراراً اكثبن

و يقضون الوقت في المذاكرة والمطالعة وقراءة انجرائد والمجلات العلميّة ولكل جمعيّة اطباه مخصوصون يزورون المرضى من اعضائها وإموال تنفق على المعمزين

ولكل جمعية اطباء مخصوصون يزورون المرضى من اعضائها وإموال تنفق على المعوزين منهم والمجمعية الواحدة اقسام بحسب اختلاف اعضائها في مباحثهم فلتلامنة مدرسة المحقوق وقت يتباحثون فيه في المسائل القانونية والاجتماعية وكذلك تلامئة مدرسة الطب وعلوم الادب و بقية المدارس الاخرى فان لكل فريق منهم وقتًا يتمرنون فيه في علومهم الخاصة . وهناك اقسام للنمرّن على ركوب الخيل والالعاب البدية وما اشبه ولكل قسم موظنون

وهناك اقسام للنمرُّن على ركوب الخيل والالعاب اليُدبَّة وما اشبه ولكل قسم موظنون مخصوصون يعينون با لانتخاب وجميعهم نحت ادارة رئيس المجمِّة العامل وهو يعين با لانتخاب ايضًا . اما رئيس الشرف فهو ناظر المعارف العموبيَّة بباريس والمدير العلمي او السياسي في المديريات. والعلماه يلفون خطبة علميَّة كل اسبوع او اسبوعين او أكثر ترتجُ لها المدينة كلها ونتباحث فيها المجامع العلميَّة وتنشرها المجرائد و يتداول فيها ارباب العلم وهذه المجمعيات توّلف من التلاماة هيئة مخصوصة ذات روّساه وإعضاء لم شعار خصوصي

وجرائد علمية وهن الهيئة تدافع عن حقوقهم ونحل محلهم في المحافل الكبيرة والاجتماعات الوطنية والاحتفالات العلمية والمواصلة بين المدارس الاخرى وطنية كانت او اجنبية فهي وطن لجميع المشتغلين بالعلم وما احسن ما قالة احد فصحاء باريس في خطبة لتلامنة المدارس وهو" عليكم بجب العلم فانة اعظم نصير للصداقة ولة رسل وشهداء كالديانات وهو الموّدي

الى معرفة الطجبات والقيام بها ومن مزاياهُ انة يجعل المشتغلين بتقدم الفنون وتوطيد الامن كانهم ابناه وطن واحد و بلد وإحد"

وتاريخ هذه المجمعيات يشهد بفوائدها فقد جملت الشبان المتعلمين مكرّمين في عيون الاهالي بعد انكانط محنقرين لصغرسنهم بناء على ان الطبش والنقلب من لوازم صغر السن . وهي السبب في انتظام التعليم العالي وفي تنظيم المدارس وتخليصها ممن لا يا في بها من الاسانذة غير الاكناء ومن القوانين التي لم يبق لها محل او فائدة والعوائد التي ينتج عنها ضرر وما اشبه وهي المدب في تعزيز شأن العلم وتحقير امر الجهل وفي رفع شأن العلماء ولو كانوا احداثاً بل هي المدب في تمدن البلاد

اقول ذلك وشاهدي عليه تلك الامّة التي صارت الآن في مقدّمة الام الاوريّة بقوتها العلميّة والعسكريّة ولها السطوة الاولى وهي الامة الالمائيّة التي يحق لكل متعلم ان يقول ان عظمتها قامت بجمعيات شبانها • وكل التقلبات الني حدثت في اوربا في هذا العصر وعادت عليها بزيادة العمران والارتقاء كان للشبان وجمعيانهم اليد الطولى فيها

وإذا نظر الينا الكول بعين الازدراء لاننا اصغر منهم سَّا وإقل اختبارًا قلنا لم هاكم فرنسا والمانيا فانها ارنتنا بهم شبانها وإنتم اذا اردتم ان تجاري بلادكم هاتين الملكتين العظيمتين فعليكم ان تنتحل صدوركم لشبانكم وتعتمد وإعليهم في اعالكم ولا انكر ان كثيرين من شباننا ليسوا على ما يرام من حسن التربية والاستعداد لتولي المهام ولكن بذل الهمة في تربيتهم وتدريبهم للاعال خير من غض الطرف عنهم ووضعهم في زوايا النسيان

اما ما يجب على الشبان من هذا النبيل فاعظم ما يجب على الكهول فقد قيل ما حك جلدك غير ظفرك فهم المطالبون بتربية انفسهم وإنهاض همتهم والسعي في ترقية وطنهم . فافا اجمعنا وتعاضدنا على ما يو خير وطننا جعلناه شامة في وجنة المشرق وكنا فيو اقاراً يسطع نورها في الخافقين وعسى ان تساعدنا نظارة المعارف الجليلة على تأليف جمعية تجمع شمانا ونقوي عزائمنا ونحن وإنفون ان سمو خدبو بنا المنظم الذي تنصل ولقب نفسة في منشور بعثة في العام الماضي الى نلامذة الارسالية المصرية " بجامي شبان مصر المجدين " هواول ناصر لشبان بلاده وساع في رفع شأنهم

غرب اسبانيا

علومهم وصنائعهم (١)

فاق عرب اسبانيا الفرنج في العلوم والصنائع والإخلاق كبدل النفس والكرم مع ما امتازوا به من معرفة قدرها وعزيها الناشئة عا اعنيد عندهمن تلاقي انخصين بالسلاح ولذا حلف بعض قواد العداكر ان لا يعود الى مقابلة الخليفة عبد الله حين سخر من لحيته وقد أبر في يمينة وايقنت الفرنج ملوك قصطيله ونوارة بصداقة عرب اسبانيا واكرامم للضيوف فذهب عدة منهم الى قرطبة يستشير ون حكاه ها المشتهرين بالطب وكان هؤلاء العرب في سائر المجهات منقاد بن لآبي الهائلة مجلين للشيوخ ذوي غيرة شدياة على مراعاة العدل افقره كاكبره في الاعتناء مجنظ العائلة من العار لا يمنع خول اصل احده من الوصول الى ارقى المناصب غير معولين في اعتبار الشخص على شرف حسمة ونسبه فقط بل على اعتبار فضائله وإخلاقه لانهم لم يكونوا اذ ذاك باقين على ماكانوا عليه زمن فتح اسبانيا من الاضرار بالحرية البشرية لتغلب الدين على عقولم بل كانوا متفنين في النهم والعل بالقرآن الدال على اهمية البشرية لتغلب النشائل والاعال الصائحة ولذا كان الخلفاء يشوقون الناس الى الشغل ووقاية الاملاك من العدوان وكان قضائم يرون انفسهم كالمحكين بين المخصوم لاقضاة ولا ينجاوزون المرائي بالناس الى الشغل ووقاية الرفق بالناس الى الشعل ووقاية المرائل بالمال الى الشعل ورقاية المرائل بالناس الى الشعرة ولا ينجاوزون المهرية بالناس الى الشعل ورقاية المرائل من العدوان وكان قضائم يرون انفسهم كالمحكين بين المخصوم لاقضاة ولا ينجاوزون

والذي ساعد هؤلام العرب على بلوغهم شأو العظمة انساع العلوم والننون والغلاحة والصنائع فقد ذاق جميعهم لذة المعارف وتنافسوا في ابتكار ما يمنازون بو وكان قرضهم الشعر يرفع قدر نفوسهم وكان لا بد لفضائهم من حوز معلومات غويصة حتى يعتبرهم الناس زمن قيامهم بوظائنهم وكافوا يكتبون على جميع المباني المجليلة اسمي المهندس والآمر بالتشبيد و يجزلون الثناء على كل ماهر في فن وقد بلغوا الدرجة العلية في فنون العارة والمويميقي والقريض ولذا اقتفى الفرنج اثرهم في اساليب ابنيتهم وزخارها وانقن علي بن زناب اجناس الاصوات وما في الصح البشري من الوسائل والعارق النغية وانشأ في قرطبة مدرسة وركب للعود وترا خامساً بعد ان كان بار بعة ، ومارسوا ضروب الشعر خصوصاً نظم الحكايات المشتملة على نكت مشوقة فبرع فيها كثير من الرجال و بعض النساء وتعلموا في المدارس علوم النلك والمجدرافيا والمنطق والطب والنحو والهندسة والجبر ومبادئ علم العامومة والكيمياء الطبية والمحدان كناب العالم سيدبو الذي ترجم بارثاد عطونتار على بائا مبارك ناظر المارف العمومية مابقاً

والتاريخ الطبيعي وهوعلم المواليد الارضيَّة الثلاثة وملئت كتنجاناتهم نحقاً منقولة من كنب قدماء العلماء اليونانيين ومن كنتب فلاسفة الاسكندريَّة واستمد جربرت بابا رومية آخر القرن العاشر من اسبانيا معارف عجب منها ابناه عصرهِ من النصاري فاتهمومُّ بالسحر

وفاقط غيره في الصنائع وعثر ولم على معارف الرومان والنينييين فاستخرجوا بها المعادن المطروقة ومعادت اخرى كمادن الزئبق والياقوت وإستخرجوا من المجر بغرب سواحل الاندلس المرجان و بقرب طراغونة اللؤلؤ وإنقنوا صناعة الدباغة ونتج الفطن والكتان والتيل و بلغوا اقصى الغايات في صناعة الاقهة والمحرير والصوف ولم يتحدث الناس بالمشرق وسواحل فريقية الآفي حسن صناعة نصال السلاح بطليطلة والحرير بغرناطة والسروج والمجلود السخنيان بقرطبة ورغب جميع اهل اوروباكل الرغبة في المجوخ الازرق ولاخضر المصنوع بقونيسية والبهارات والسكر بوائسة والمجروا مع ذلك في نحو الزبت ودودة الصباغة والعنبر الخام والبلور المعدني وهو بلور الصخور والكبريت والزعنران والزنجبيل ولا ما نع ان يكونوا استعملوا اوراق الحوالة المساة بين النجار بالكبيالة الذي عزي والتكارها الى الامة اللمبردية اواستعملوا طريقة تمانلها

وكانوا يرسلون بضائع الى تجار بالمالك الشرقية فيرسلون اليهم بدلها نحو العود والفاقل والكافور والاراك والسمور والبسط النارسية وبذلوا غاية عنايتهم في الغلاحة و بقيت آثارها في سهل هوسطاة بالنسة وسهل و بغات غرناطة الواصلين بالري الى اقصى درجات الخصوبة وقد ابدعوا في طريقة ري سهل هوسطاة الذي يقسمة الى نصنين بهر طونة الذي يصب في المجر قرب والنسة فانهم اوقنوا ما مذا النهر مجسر مانع على فرسخين من مصبو ثم قطعوا منة سبعة جداول ثلاثة في شاطئ وار بعة في آخر بفتح كل فرع منها في يوم من الاسبوع مجيث يرتفع الماء الى المستوى الضروري وقسوا كل جدول من تلك الى جداول ثانوية صفيرة يفتح كل منها في ساعة بعد حصول ذلك الارتفاغ حتى يصل الماء الى اصغر مربع من الارض فكان كل جدول مع فروعه على هيئة مروحة ولعدم انحدار الى المجل انحدارا هندسيًا تدريجيًا رتبول له مساقي صفيرة وتناطر عليها مجاري مياه موزعة لك المزارع و بالمجملة فعلوا بذلك المهل ما استحق يه ان يلفب ببستان اسبانيا وصفعوا لما لا يكن سقية بهن الكينية ما يستى لدى العامة بالسواتي وحنظوا مياهها في حياض او جداول لا يكن سقية بهن الكينية من يستى لدى العامة بالسواتي وحنظوا مياهها في حياض او جداول بصرف منها عند الاحدياج ونقاوا الى اسبانيا الزراعة بتواعدها العلية من اسيا وكلة والشام وإخذوا يبذرون اكحب في الارض بجرد حصاد ما فيها و يأخذون منها كل سنة والشام وإخذوا يبذرون اكحب في الارض بجرد حصاد ما فيها و يأخذون منها كل سنة

ثلاث حصائد وزرعوا بها الارز والقطن والتوت وقصب السكر والخل والنستق ولماونر ودوحة الكاملياء الحمراء والبيضاء وإزهارًا و بقولاً نقلت بعد الى جميع البلاد الغربيّة من اورو با وورد بابونيا

وكان في الجزم الذي يلكة المسلمون من اسبانيا ست تخوت وثمانون مدينة كبيرة وثلثماثة مدينة اقل ما قبلها وما لا مجصي من الضياع والفرى وألكنور وفي قرطبة وحدها ٢٠٠٠٠٠ بيت و ٠٠٠ مسجد و ٥٠ مستشفي للمرضى و ٨٠ مدرسة كبرى عامة و ٩٠٠ حام سوقي وعدد سَاكنبها مليون و بذلك يعلم انها ليست الآن على حالتها القديمة وإنة لا وجه لاستغراب ماكانت عليهِ من عظيم الثروة والزخرفة اللتين تنافس في اظهارها عليها اكخلفاه الذين وصلوا الى حيازة ما في الملكة من الاموال بترتيب العشور والخراج والجارك وفردة النجار و يؤخذ من ذلك ان وارد هؤلاء الخلفاء كل سنة يبلغ ١٢ مليونًا و ٤٥٠٠٠ دينار من الذهب سوىخمسغنائج انحرب وجزية اليهود والنصاري ومع ذلك كلولابزال العفل متعجاً منكثرة ما بذلة عرب اسبانيا في مبانيهم فان مجدة رطبة الباقي الى الآن يضاهي في الفخامة المسجد الاموي بدمشق طولة ٠٠٠ قدم وعرضة ٢٥٠ قدماً وفي عرضه الاين ٤٨ صحاً والايسر ٢٩ صحنًا وفيهِ ١٠٩٢ عمود رخام وفيهِ من جهة انجنوب ١٩ بابًا مبطنة بصفائح من نحاس التوج (نحاس المدافع) وإوسطها مرصع بصنائح ذهب و باعلاه ٢ آكر مذهبة فوقها رمانة من العسبد وقناديلة ٤٧٠٠ احدما في الحراب من الذهب الابريز ويوقد فيوكل سنة ٢٤٠٠٠ رطل زيتًا و ١٢٠ رطلاً من العدر والعود النافلي وكانت هذه المدينة تصبح مضيئة وحاراتها مطيبة بما يلقي فيها من الزهور مع استعال الانحان المطربة في المنتزهات والميادين العامة وقداسلننا الكلام على مدينة زهرة (الزهرام) وقصرها الذي بناة الخلينة عبدالرحمن الثالث على شواطئ نهر الوادي الكبير على فراسخ قليلة من قرطبة ولم بين لهُ أثر وحكى فيهِ مؤرخو الاسلام ما نصة أن قباب القصر المذكور كانت على ٤٠٠٠ مود من أنواع الرخام كلها منقوشة بالمرينات على حد سواء وكانت ارضة ومواطنة مرخة بترابيع الرخام المختلف الالوان بأظرف وإجمل تشكيل وكانت حيطانهمبطنة ايضا بتلك الكينية وسقوفة منفوشة باللازورد والذهب وكان في مماكنو العظيمة فساقي مياه عذبة تنصب وتغيب في احواض من الرخام الابيض واليشم المتنوعة اشكالة وكان يشاهد في قاعة جاوس الخلينة فمنيَّة بخرج من وسطها صورة بجعة مرى ذهب معلقة فوق رأسها لؤلؤة عظيمة وكانت تلك المجعة قد صنعت في مدينة التسطنطينية وإما اللؤلوّة فهي هدية اهدى بها السلطان ليون الى الخليفة وكانت قد انشئت حول النصر بماتين وإسعة و بني في وسطها ايضًا قصر منفرد لكي يستريج فيو الخليفة بعد رجوعه من الفنص وكان هذًا القصر المعدّ للاستراحة مبنيًّا على اعمة من رخام ذوات تجان مذهبة وكان ينبع في وسطو عين ماء صاف كالزئبق بياضًّا وتنصب من فم النسقيَّة في اناء مستدبر مصنوع من البرفير

ولم تننق جميع اموال خلفاء اسبانيا في المباني الفاخرة لتزيبن الملكة فقط بل أنفق بعضها في عارات نافعة فقد بنى الخيلفة الحاكم قناطر وفتح طرقاً انشأ فيها محطات للسياحين و بنى في قرطبة مسجدًا سماه باسمي وكان انشاؤه باهتام المقلد في هذه المدينة بالضبط والربط وقيادة جيرش المملكة و بالتأمل فيها اسلفناه بعلم ان عرب اسبانيا اول الام المتمدنة في القرن الحادي عشر بعد الميلاد بل كانوا ينوقون في ذلك العصر جميع ام اوربا الآان ميلم الى الشقاق اثار بينم نار الحرب وعجل دمار سلطانهم في ذلك الزمان المحتاجين فيه الى نفوذ كلتم ليتمكنوا من مقاومة نصارى اسبانيا

──<·※毋無※·>─

الانسان

كلام موجز في وحدة نوعو وتبادل حقوقو " لجناب صائح افندي حمدي

اقرّعلاه الطبيعة على وحدة نوع الانسان ولاسيا بعد ان اشتهر مذهب دارون . و معلوم ان تقاليد الام وإخبار المثل والخبل توّيد ذلك و تدلّ على ان الانسان وُجد اولاً في اواسط اسيا اما في الكان الذي ارتاى ده كاترفاج العالم الانثر بولوجي انه كان وطن الانسان الاول او في ما يقاربه من البلدان الاسيوية . فالهنود بحولون نظرهم الى الثمال حيث جبلم المقدّس المعروف باسم ميروث و يعتقدون بوجود جنة هناك وُجد فيها الانسان اولاً والنرس يجعلون مهد الجنس الآري ثمالي بلادهم وقد سلّط عليه معبودهم اهر يان الشتاء عشرة والمهر فهاجر ذلك القطر هارباً من البرد القارس وجاء الى بخارى ونحوها من الاقطار المجنوبية ، وتشف الروايات السامية ونصوص التوراة عما يقرب من ذلك فقد ذهب المحتمرة من نهر فيشون المذكور في التوراة هو نهر السند وإن بلاد حويلة الموصوفة مجارتها الكرية هي بلاد كثمير

والاخبار يون من اهل الاسلام متفقون على ان هبوط آدم عليه السلام من الجد كان

فيالارض قال البيضاوي"ومَن زعم انها لم تخلق بعدُ قال انها بستان كان بارض فلسطين او بين فارس وكرمان خالةُ الله تعالى امتحانًا لآدم وحمل الاهباط على الانتقال منهُ الى ارض الهندكما في قولدِ تعالى اهبطها مصر"

ومن الحقائق المقرَّرة ان بني البشركانط لاول ظهورهم متشابهين متجانسين لا اختلاف بين صورهم الآفي الميزات الفردية وإستمروا في ذلك زمانًا فلمّا شرعوا في الرحيل وضربوا في مشارق الارض ومغاربها أثرت فهم عوامل الاقاليم المختلفة ونتج من ذلك ثلاثة اصناف البشر الاصليّة ومنها نشأت بقيّة الاصناف على ان الاوصاف الّتي تميز كلاّ من الاصناف الاصليّة والفرعيّة لا تدل على اختلاف كبير بينهم ، وغاية ما نراهُ من الفرق بين الطرفين المعيدين لنوع الانسان وها الابيض والاسود انما هو توقّف بسيط في سُبل الترقي ، اما اختلاف ادمغة البشرفقد دل المجث والاختبار على ان نثقيف العقول وتغذيتها بلبان

المعارف ولباب العلوم لمن اكبرالبواعث على نمو ها وجلاء صدا اوهامها ومناك مسألة أخرى تنوزع فيها وفي وحدة البشر الادية وفي هل الآداب والنضائل فطرية في اصناف البشراو في مكتسبة فقد قال قوم ان المتوحشين ليس لم نصيب من الآداب وإن آداب المنمدنين وحكم وضعية ونخلف باختلاف الاحوال على ان من بقرأ كتب السياح وإخبارهم يرى ان نفوس المتوحشين لا تخلو من اصول بعض الآداب ولا شك ان تلك الاصول تنهو وترنقي ارنقا نلك الام في سيل الحضارة مها اختلفت اقاليمها ونظامها الإجماعي واذ قد ثبت ان البشر من اصل واحد وإن مصدر آدابهم واحد فلا شبهة في انهم منساوون في الحقوق اي انهم واحد لدى الحق النضائي ولقائل ان يقول كيف يكون ذلك مناها ووحشي لم نطأ وجث بآخرين فهم بين منمدن راق ذرى الحضارة ومتقبقر مخط عن مناها ووحشي لم نطأ رجلة ربوعها ولا يعرف لها معنى . هذا فضلاً عن اختلافهم في الادبان فكيف يستوون او برضون بالمساواة ، والجواب ان ذلك وأن كان بعيد المنال لكنة بنم الحرية المدنية والدينية وإدخال قيود وشروط في كل المعاهدات الدولية يكون من ورائها من الحرية المدنية والدينية لجميع الناس على السواء ، وذلك ليس بمستحدث ولو الله رقي مقاما الحرية المدنية والدينية تحد نص الناريخ ان بعضاً من قدماء ملوك اليونان متع القرطاجيين حامياً في هذا الزمان فقد نص الناريخ ان بعضاً من قدماء ملوك اليونان متع القرطاجيين الذين كانوا بعراق من الذين البشرية لان ديانتهم كانت تطلب منهم الذين كانوا بعراق صفية بنقر بب القرابين البشرية لان ديانتهم كانت تطلب منهم الذين كانول بعراق من قدماء ملوك اليونان متع القرطاجيين المنتان كان بعن علي المناه منه من النارية المدنية ونفي النارية المن قدماء ملوك اليونان متع القرطاج بين عليات المناب عليه كانت تطلب منه منه المناب علي المناب المنهم المناب كانت تطلب منه منها عن المناب كانت تطلب منه منها المناب كان المناب علي المناب المناب المناب المناب كان المناب عن المناب المناب كانت تطلب منه منها المناب كان المناب كانت المناب المناب كانت المناب المناب كانت الم

ذلك. وكان النبي صلى الله عليه وسلم بعامل اليهود والنصارى باللين والمودّة وكشيرًا ماكتب لم العهود والموائبق ليوّمنهم على ارواحهم ومعتنداتهم ومنها العهنة الثي كتبها الى رهبان ديرالقديمة كاترينا في جبلسبنا و بقيت مرعبّة في زمن الخلفاء الراشديين ومَن اتى بعدهم من الخلفاء والسلاطين الى ان وُضع اصلها في الخزانة السلطانية بالاستانة العلبّة وعوّضت باخرى تركيّة العبارة ، وقلّا تخلو عهدة من العهدات التي كنبت بين دول اور با ومالك

الشرق من بنود وقيود لنعلق باطلاق انحريّة الدينيّة ومنع بيع الرقيق ولقد ترك اليونان خير انموذج في ما يسّى با لامفيكنيونيات وهي عبارة عن محاكم سياسيّة

ولفد الرف البودان هيرا المواج في ما يحلى با والممين وبيات وي عباره عن عمام هيا يها ودينية تحكم بين عدة من الاقاليم والولايات البونانية في حل المشاكل اللي تعرض لهم والمحافظة على السلم في البلاد البونانية ودرم الشحناء والبغضاء من بينهم وإذا لم تفلح في منع شبوب المحروب سعت في اخاد لظاها وتقليل ضررها لانة لم يكن مجوز للمتحاربين اذا كانوا من اعضاء الاتحاد الامنيكتيوني ان مجر بوامجاري مياه المدن المحصورة ولاان مجولوا مجرى نهر جار البها وإذا فتحت المدينة عنق فلا مجن للفاتح ان مجربها ، وينهادن المحاربان اثناء جار البها وإذا فتحت المدينة عنق فلا مجن اللفاتح ان مجربها ، وينهادن المحاربان اثناء

الحرب ريثًا يتمكنان من دفن موتاهم ولم شعثهم ولا مجرم من الدفن الأكل من خالف امر المجلس في هذا الصدد

ثم اذا استت النصر لاحد الفريقين فعليه ان لا ينشر شعار النصر دائمًا لتلاً تزيد حسرات المغلوب و يضمر الاحقاد، وكانوا مجترمون كل من لجأً الى المعابد والهياكل و مجقنون دمة و مجيزون لكل محارب ان يذهب الى الهياكل لنقديم القرابين وإن محضر الالعاب العمومية آمناً

وفي القرون الوسطى كانت الكنيسة الرومانية شبه محكمة عالية نفضي بالعدل ببن شعوب اور با الذبن مجمعهم دين واحد وتؤلف بينهم و بلغت اوج سلطنها في زمان البابا غر يغور يوس السابع و بقيت سنين كثيرة في صورة حكومة مطلقة تدافع عن حقوق الشعوب وتنصل بين حكوماتهم الا انها كانت تبابن صورة النحكيم الحقيقية لانها كانت تعتبر سلطتها المدنية كالدينية فوق كل سلطة ولذلك كانت احكامها قاضية لامرد لها و بقيت كذلك الى ان ظهر لوثيروس

ولقد اظهر غرنيوس الهولندي صاحب كناب حقوق المحرب والسلم ان الحقوق والواجبات الانسانية قاعدتها الطبيعة البشريّة لا النحيّز والتعصّب للاديان وجاء بعده بوفندرف الالماني فقال ان الحقوق الطبيعيّة والدوليّة ليست قاصرةً على ابناء الدين المسيحي ولكنها روابط عامة تربط كل الأم والشعوب على اختلاف اديانهم ومذاهبهم لانهم كلم داخلون في دائرة الانسانيّة التي هي انجامعة الكبرى لنوع الانسان . الا ان آراء هذبن الفينسوفين طرحت في زوايا النسيان ولم يُعل بها الآفي لهذا الزمان اذكثرت صلات الام واشغلتهم عن التضاغن الديني

اماً التحكيم الاختياري الذي يعتبره عقلاه هذا العصر وفضلائ خير وسيلة لدفع ما يقع بين الدول من العداوات والمشكلات فلم يكن مجهولاً عند الاقدمين فقد قبل في عهنة عقدت بين ارغوث والمبرطة ان كل خلاف مجدث بين تينك المدينتين مجسم بواسطة نحكيم احدى المدن الاخرى وكان النحكيم شائعاً بين جزبرة صقلية و بلاد اليونان الشرقية حتى المنت للفضاة المحكين قوانين سنتها لجنة مشكلة من قبل مجلس الشيوخ

ومن العجب أن العرب على ما اشتهروا بو من شن الغارات والاعتباد على السلاح في فصل الخصومات كانوا للجأون في الكثير من الاحوال الى الفكيم وهي عادة قديمة عندهم لم تزل آثارها الى اليوم ومنها المحاكمة أو المنافرة المشهورة التي حصلت قبل الهجرة بسنتين بين سيدي بني عامر علتمة بن عبنة النميني وعامر بن الطنيل العامري على يد شيخ جليل من قبيلة اخرى فحكم لكليها بالرئاسة سو بة بعد أن اختبرها حولاً كاملاً واصدر حكة في مجلس حافل برقاء النبائل

وكات للعرب قديًا محالفات ومعاهدات كباقي الامم اشرفها واكرمها ما يسمونة بحاف النفول وهو الذي حضرهُ النبي صلعم ومدحه في حديث مشهور وقد ندب اليه الزبير بن عبد المطّلب فاجتمع اليه بنوها ثم وزهن و بنو اسد في دار عبد الله بن جدعات التيمي بمكة وتحالفوا على ان يردول الفضول اي المحقوق المفصوبة ظلمًا على اهلها وإن لا يعز ظالم على مظلوم أيا كان قال الاستاذ المرحوم رفاعه بك "وكان هذًا المحلف لشرف موضوعه ونبل الغرض المفصود منه يكاد يكوت اساسًا لسياسة وطنية وتهيدًا للمواد النمدنية ". وقال فيه ابضًا ومن ناد لمد حق النامل وجده اساس ما يسيّ عند الملل المتمدنة بالمحقوق المدنية والمحقوق الدولية "

ومن بداءة هذا القرن الى الآن وقع في البلاد الاوربية ما ينيفعلى ار بعين تحكيًا دوليًا في مسائل شتّى نأتي على اشهرها هنا

فني سنة ١٨٢٥ وقع خلاف بين فرنسا وإنكلترا بسبب امساك بعض السنن على السواحل المراكشة فسوّي بتحكيم ملك بروسيا . وسنة ١٨٤٢ حُكِم هذا الملك في امر الخلاف بين الولايات المتحدة والمكسيك وسنة ١٨٥٦ فضّ الخلاف بين انكلترا والولايات المتحدة على تحديد ولاية فلورية بواسطة ثلاثة محكمين من قبل كلّ فريق . وإزداد التحكيم بعد معاهدة

بار بس فني سنة ١٨٥٨ حكم ملك بلجكا بين الولايات المخدة وشيلي كما اصلح قبل ذلك بين البرازيل وإنكلترا وسنة ١٨٦٩ جُعل رئيس الولايات المخدة حكماً بين انكلترا والبورتوغال في حق ملكية جزيرة بلما فاصدر حكمة سنة ١٨٧٠ للبورتوغال وسنة ١٨٧٣ حكم امبراطور روسيا بين بين بيرو و يابان وإمبراطور المانيا بين انكلترا والولايات المخدة وملك ابطاليا بين انكلترا والولايات المخدة وملك ابطاليا بين انكلترا والولايات المخدة الفرس والافغان قائدين انكلترا والولايات المخدة منه معاللة اخرى وسنة ١٨٧٩ حكم الفرس والافغان قائدين انكلترا بين المانيا وسنة ١٨٧٥ حكم البابا بين المانيا واسبأنيا جهوريّة فرنسا بين المانيا وإسبأنيا

ولما ترجّع للدول الاوريّة فوائد التمكيم لنصل الخصومات وحل المشاكل خوّل كلّ من الرلمان انكلترا وإيطالها والولايات المتحدة الاميركيّة و المجكا وهولندا وإسوج ونروج حكوماتهم ان تعتمد على التمكيم ما امكن لحل المشاكل المخارجيّة فحققوا امنيّة من اماني فلاسفة المحقوق الدوليّة التي لو رجع اليها بنو البشر في حل مشكلاتهم لارتاحوا من كثير من المصاعب والمتاعب الملمّة بهم والتي ينود بجملها افرادهم

وارتاًى المؤلف بلوته لى أن نشكل محكمة تحكيم دائمة كالمحكمة التي كانت قديًا في صقلية ويكون من اختصاصها حل كل المصاعب والمشاكل السياسية ومسائل التعويضات والضانات ، وفي ذلك ضباع بعض النوائد الخصوصية ولكن هذا الضباع لايذكر في جنب خسائر المحروب والبلايا التي تلم بنوع الانسان بسبها الا ان اختيار المحكمين الامناء لايخلل من الصعوبة فاذا اختير لذلك دولة على الحيادة فلا بؤمن من محاباتها مع غيرها او من عدم كفاءة الذين يعتمدهم ملكها او رئيسها النفص الدعاوسي ، اما المحاكم المعادية فغير معتادة النظر في تلك المذاكل وهي ايضًا في شغل شاغل عن ذلك بما لديها من مشاكل رعاياها ، وقد ارتأى الاستاذ لبران تطرح دعوى الولايات المتحدة على مدرسة كلية من مدارس المحقوق وارتأى بلونشلي ان يكتب وزراء المحقانية في كل الدول العظي اساء مدارس المحقوق وارتأى بلونشلي ان يكتب وزراء المحقانية في كل الدول العظي اساء افضل القضاء الذين عنده في معرفة المحقوق الدولية وبخنار منهم المدد اللازم للقضاء بين المخاصمين تحت نظر دولة على الحيادة وإشار غيرة بطرق اخرى غيرهاى ربما جنا على وصفها في فصل آخر

الحب في القرون الوسطى والحديثة

الخصة من كتاب للعالم فنك بقلم جناب نسيم افندي برباري

قضي على المرأة ان تُمام الاسف والذلّ في الفرون الوسطى فكان ذلك ضربة على الحبّ آفَعَت زرعه فذوى ولدلّ ما حمل اهالي تلك الايام على اذلال المرأة هوما وصلت اليه الممكنة الرومائية في اواخر مديها من الانحطاط الادبي والنجور حتى اضطر المسلحون ان يتطرفوا في الاصلاح فحرمول المرأة ماخولها اياهُ الله من المحقوق وإثاروا عليها نيران الاضطهاد وكانول يتهرف النساء بالسحر والعرافة وما اشبه وبايهن سبب كل بلية ، وقد جاء في امثالم ما يأتي

يجب ضرب النساء وانخيل المرأة وإلمال سبب كل الشرور

لا تأمن المرأة ولو ماتت

محفظ النساء من الاسرار ما لم يصل اليهنَّ

غيران اله الحب لم يكن ليتركّة بين ايادي من لا يرعون لة ذمة ولا مبثاقاً فاقام لة اناساً وكل اليهم حراستة نحافظوا عليه حتى اوصلوه سالما الى الاعصر الحديثة فنا واينع في ظل النمدن الحديث وهؤلاء الحرّاس هم الفرسان الذبن اشتهروا في القرون الوسطى وكانوا مثال الشهامة ولم يكونوا بحصلون على رتبهم الا بعد ان يقسموا اليمين المغلظة بانهم مجمون الارملة واليتيم ومجترمون المخدرات غيران هذه الايان لم تكن وحدها كافية لان تحملهم على اقتحام المخاطر ارضاء للنساء بل كانوا مدفوعين الى ذلك بيل طبيعي للحرب فكانوا بجولون ايام السلم من مكان الى آخر يبارزون من لقوا ويهجمون على القرى والدساكر وكل منهم يتوخى مرضاة امرأة من النساء فيكرمها أكراماً يقرب من العبادة ولو لم يكن قد رآها و باسها يجوب المجال والاوديّة حتى اذا النفي بنارس آخر طلب اليه ان يمترف علنا بانها اجمل خلق الله فات ابي الغارس الثاني ذلك حكماً بينها السيف البنار ومَن عُلب منها ارسلة خلق الله فات ابي سدته مصحوباً برسالة حية

وكانت هذه العادة شاتعة في اسبانيا وجنوبي فرنسا ثم انصلت الى المانيا فأنقنوها شأنهم في كل شيء طشهر هؤلاء الفرسان فارس الماني اسمة المرك ثون ليشنستين ولد سنة ١٢٠٠ وكان من حداثتو كاناً بجب النماء فاخنار سيدة من الاشراف وقضي حياتة في خدمتها . حكي عنهُ انهُ كان بشرب الماء الذي تستعم به وكان مجالس المجذومين و يشرب من آنيتهم اطاعةً لامرها ولم يذكر زوجنهُ في إشعارهِ الأعرضا اذ قال انهُ كان يرجع اليها لتضد جراحهُ وتعنني بهِ حَتَى بثنى

وشارك ألفرسان في حفظ جرثومة الحب في الفرون الوسعلى اناس من الشعراء نشأوا في فرنسا والمانيا ، وكانوا بترددون على النصور بحملوت اخبار البلاد و يتفنون بوصف نساء الفصور التي يترددون عليها . وكان الاشراف بفقرون بتشبيب هؤلاء الشعراء بنسائهم ، ومن امعن النظر في اشعاره رأى فيها ما طرأ على مركز المرأة الادبي في الهيئة الاجتاعية وكينية فواكحب الحديث ، فني اشعار المتقدمين منهم ما يدلُّ على انهم كانوا بحنقرون النساء وإن ذوات الخدر والدلال كن طوع امره بخلاف المتأخرين الذبن بظهر من اشعاره انهم كانوا يتذللون للنساء ولا يرون منهن آلا الصد والاعراض ، وقد ظهرت حينتذر اول امارات الشغف اذان المتغرّل بهن كن في المدة الاخيرة فنيات غير منزوجات

اما مقام المرأة فكان قد ارتفع قليلاً فصارت ترافق الرجل في الصيد وتمضر معة في الماكن اللهو والالعاب لنفريق الجوائز على مستحقيها ويظهر ان النساء كنّ بقدّرن المغنين قدره و يعترفن بما لهمن الفضل في وصفهن فانه لما توفي هنريك قون مسيمن المغني المجرماني الذي لنّب "بهادح النساء "حمل النساء جثنة وقت الجنازة وسكين المخمر على نعشوحَتَّى امتلاً المكان وكان ذلك سنة ١٢١٧

اكب الحديث

ا نفق علماه البيولوجياعلى ان التقلبات التي تطرأ على الفرد الواحد في نموم عقليًا وجسديا هي نفس التقلبات التي طرأت على المجنس باجمه و فاول محبة الولد تكون لامه ثم لابيه وإخوته ثم لاصدقائه ثم مجامره الغرام في نملك عليه وقد ظهرت درجات الحب بين الناس على هذا النسق فاولها كانت المحبة الوالديّة ثم الابويّة ثم الاخويّة ثم الصداقة التي استوفت تموها في زمان اليونانيين ثم الشغف او الفرام اعجوبة هذه الابام

وقد نقدم معنا وصف لوازم الشغف وقلنا ان بعضها لم يكن معروفًاعند القدماء ثم ظهر تدريجًا سائرًا مع النمدن اكحديث · وغنيٌّ عن البيان ان البعض الآخركان معروفًا اولاً ولكن على غيرالصورة التي نراهُ عليها اليوم · وهاك وصفًا موجزًا لكل ذلك

الصد والدلال · ان ما نراهُ اليوم من الصد والدلال نائج عن اربعة اسماب الدول عادة فنص النساء القديمة . فان المرأة لما كانت نقنض وتشتري كسلعة كانت

تهرب غالبًا من وجه طالبها وتمنع عن قبولهِ . وقد طبع هذا الشعور في نفسها حَتَّى انها لانزال ترفض طالبيها بقوة غريز يَّة

الثاني ثقل احمال الزواج . فان للفتاة تعلم انها ستفقد حريتها وتمسي خادمة لزوجها وإولادها

الثالث انحباه وذلك لانة قد شاع ان النتاة التي لا تظهر التمنع عند عرض الزواج عليها تكون سلطة وقحة

رابعًا التظاهر بما يثيرغرام الرجل على حدّ قول الشاعر

تزيدني كلنًا في الحب أن منعت احث شيء الى الانسان ما منعا وتأثيرالصد والدلال في امانة حب النساء ظاهرة فائ غرس العواطف اذا أهل نوقف نموه وآل امره الى الدثور فكيف لو المختفحرور الصد وسموم النظاهر بخلاف الباطن. وقد بينًا سابقًا أن النساء قد نزعن الى هذه العادة ابنغاء لشغف الرجال بهن ولم يَدْرين انهن بعد الزواج يضطر رن أن يطرحن رداء هذا النظاهر فاذا لم يكن لهن سلاح آخر يندرّعن به المهل الرجل امرهن ، وقد ادرك ذلك فنيات المنمدنين اليوم فنابرت على تحصيل المعارف حتى ضاهين الرجال وقد ادرك ذلك فنيات المنمدنين اليوم فنابرت على وهوسلاح يدوم معهن حتى المات ولا ينكر على النتاة موانستها جميع الناس على حد سوى وهوسلاح يدوم معهن حتى المات ولا ينكر على النتاة موانستها جميع الناس على حد سوى كا لا ينكر على الوردة نشر طببها ونضوعه في الارجاء . ومعاشرة النساء الفاضلات أفضل مهذب للاخلاق وقد كانت سببًا في اصلاح شأن كثيرين في ديار المشرق قد يمًا كما في ديار المغرب حديثًا وقيل لاحد العلماء أن ابنك قد عشق فقال المحد لله الآن قد رقت حواشية ولطفت معانية وصحت اشارانة وظرفت حركانة وحسنت عباراتة وجادت رسائلة وطلفت معانية وصحت اشارانة وظرفت حركانة وحسنت عباراتة وجادت رسائلة

وقيل أن بهرام جور ملك الفرس رزق ولدًا ساقط الهمة فاشار عليهِ العلماء أن يداوية بالعشق فسلّط عليهِ المجواري حَتَى كَلِف باحداهنّ فامرها الملك بالتنجي عنة والقول بانها لا تطلب الأرفيع الهمة ذا الرغبة في العلم فاصطلحت احوالة وكان من اعظم الملوك الذبن حكم الفرس

الغيرة . وفي شعور بتولد في الانسان عند ما يرى حبيبة يجب شخصاً آخر اكثر منة . وعلماء الفلسفة العناية اليوم بوافنون على ما قالة احد القدماء وهو ان مَن لم تخامرهُ الغيرة ليس مشغوفافان وجود الشغف بقنضي وجود الغيرة مخلاف الغيرة فانها توجد حيث لأشغف كهبرة الوالدين اذا رأمل اولادها يجبون شخصًا غريبًا · والغيرة موجودة ايضًا بين الوحوش فان الذكور نتفاتل على الاناث وإلى ذلك نسب دارون ما امتاز به الذكور من النمّة . و بعض المتوحشين لا يعلمون من هذا الشعور شيئًا و بعضم ثفند الغيرة فيهم الى حد يغوق الوصف

ذكر ستانلي ان نساء قبيلة لانفا من قبائل افريقية يشوهنَ وجوهبنّ وإجسامهنّ بسبب غيرة الرجال ، ولعلّ هذا ما حمل الصينيين على تشويه ارجل نسائهم حَثّى لا يستطعنّ المجولان. وما نقدم ينضح ان الغيرة قدنفوى على محبة المجال حَثّى ان الرجل قد يضحي جال امرأ نو بسبب غيرتو عليها

والفيرة بين المتمدنين عامة كثيرًا ولكنها ليستخشنة كما هي بين المتوحثين ومن اغرب انواعها المخوف من امر يأني اي ان بغار الرجل على زوجيو مخافة ان تصير لآخر بعده كي ان فلاحًا روسيًا طاعنًا في السن احتضر فدعا امرأنه وكانت فتية وطلب ان يقبلها فلما نقدّمت منه عض شفتها عضًا شديدًا ولم يتركها حَتى فتحوا فمه بآلة حادّة. ثم اقرّ وهو في حال النزع انه اراد بما فعل ان يشوة وجهها لكي لا يتزوجها احد بعده مده

اما الغيرة عن الماضي فغليلة لان اكثر الرجال لا يتمنعون من الافتران بنتاة كانت مخطوبة لغيرهم والنساد ايضًا لا يتمنعنَ عن قبول رجل قد اشتهر بحب النساء له بل قد ينضلنه على غيره

التلغراف بلاسلك

قلنا منذ سنة من الزمان "ان الاستاذ نقولا نسلا تمكن من تنويع الكهربائية وجعلها تخترق انجدران وتنير المصابح وهي غير منصلة بها ولا يبعد اننا نتمكن عن قريب من ارسال الكهربائية من مكان الى آخر بدون اسلاك و بدون موصلات "ثم شرحنا هذا القول بعد اربعة اشهر في انجزه السابع من السنة الماضية ووصفنا تجارب الاستاذ تسلا بالتفصيل ولم يدر في خلدنا ان هذه النبوة شخفق قبل ان يجول عليها انحول فقد نبهنا الآن جناب المستر فلوير مدبر عوم التلغرافات المصريَّة الى مقالة في هذا الموضوع نشرت في جريدة التيمس في الشهر الماضي ووصفت فيها تجارب المستر بريس رئيس المهندسين والكهر بائيين في ادارة البريد ببلاد

الانكليز وإذا هي موَّ يدة الذلك مشيرة الى ان اماني علماء الكهر باثيَّة ستحقق كلها بومًا مَّاومِجني الناس منها اضعاف ما جنوهُ من النوائد حَثّى الآن *

وقد جاء في هذه المقالة ان المستربريس جرّب التجارب المشار اليها معنمدًا على السبّال المشبّع الذي اكتشفة الشهير فاراداي . فانة اذا جرى المجرى الكهر بائي على سلك معدني وكان بقريه سلك آخر موازيًا لة توّلدت الكهر بائية في السلك الآخر من نفسها كا يعلم ذلك جميع الذين يستعملون التليفون فانهم يسمعون به اصواتًا غير مرسلة اليهم وذلك ليس من السلك المتصل به تلينونهم بل من سلك آخر بجانبه لان المجرى الكهر بائي الجاري على السلك الآخر يهيم مجرًى كهر بائيًا في هذا السالك ولوكان غير متصل به وقد يكون هذا المجرى قويًا حتى يسمع به تكلم شخصين آخرين على ذلك السلك . وطالمًا فكونا من ذلك وعلمنا ان لا دواء الله ما دام المجرى الكهر بائي مجري على سلك وإحد وتستقدم الارض بدل السلك الآخر الذي نتم به الدائرة الكهر بائي مجري على سلك وإحد وتستقدم الارض هذا المثلل

ونسى الكهر بائية المتولدة في سلك معدني من مجاورتو لسلك آخر بالسيال او المجرى المهيع . ونتوقف قوة هذا السهّال على قرب السلك المكهرب و بعده فاذا كان قربباً فالقوة شدية وإذا كان بعيدًا فالقوة ضعيفة . ولكن التليفون قد يدلُّ على السيّال ولوكان السيال ضعيفًا لانه دقيق الدلالة جدًّا . و يقال ان الكهربائية المجارية على سلك مطهور في الارض في شوارع لندن هيّجت سيالاً آخر في سلك مدود فوق السطوح والبعد بينها نمانون قدماً وكان السيال الثاني قويًا حتى سعت به الكلمات المنقولة بالكهربائية على السلك الاول

والظاهران المستر بريس هو اول من انتبه الى ذلك وذكره لمجمع العلوم البريطاني ثم نبين له انه يكن تفيج الكهربائية في سلك من فعل سلك آخر به ولوكانت المسافة بينها اكثرمن ميل . وقال في المجمع البريطاني سنة ١٨٨٧ " ان المسافة التي يكن التخاطب بها بين سفينة وإخرى و بين المجزائر والبر القريب منها و بين مدينة محصورة وسكان البلاد المجاورة لها بغيرموصل كهربائي ما تسهل معرفته بالحساب " كما اشرنا الى ذلك في حينه في صفحات المقتطف

ومن ثمَّ جعل ادبص الكهربائي الاميركي بجِرَب النجارب لمعرفة المسافة التي تعجج فيها الكهربائيَّة تعييمًا كافيًا لنفل الاصوات · وإجازت ادارة التاغراف المستر بريس ان بجرب تجارب ثاباني بلاد الانكليزعلى نفقة الخزينة · وقد اتّبع فيها ثلاثة اساليب مختلفة الاول انة نصب اعمدة على الشاطئ ومدّ عليها ساكمًا معدنيًا ومدّ سلكًا آخر على رؤوس السفن الراسية على موازاة الشاطئ ليفعل كل سلك بالآخر مع بعد المسافة بينها . الثاني انة دكى سلكًا من السنينة الى البحر امام السلك الممدود على البر ليكون المجر موصلاً بينها الثالث انة مدّ حبلاً معدنيًا من البر الى تحت السفينة ولرصلة بلقة كهر بائيّة تحت السفينة ولم يوصلة بالسفينة نفسها ووضع لفة اخرى في السفينة لكي تفعل اللفتان احداها بالاخرى فنجح في نقل الاصوات في الاسلوب الاول مع ان المسافة بين السفن والبر ثلاثة اميال اي انة اجرى مجرّى كهر بائيّا قويًا على السلك المنصوب على السفن بذلك وكان الكلام الذي ينقل على السلك الذي في السفن من المسلك الذي في السفن من السلك الذي في السفن مكان الكلام الذي ينقل على السلك الذي في السفن

ومها يكن في هذا الامر من الغرابة فليس هو باغرب من انتقال النور من مكان الى اخر بل من عالم الى آخر . فاذا كنا نرى الانوار البعينة عنا ميلاً او ميلين او الوفا من الاميال ونرى ايضا الاجمام بالنور المنهكس عنها اي اننا نشعر بوجودهامع بعدها الشاسع عنا فعلى م لا ينتقل تأثير الكهر بائية بضعة اميال بل مثات والوفا من الاميال والنور والكهر بائية من نوع واحد . فقد ثبت لعلماء الطبيمة ان النور امواج صغيرة في مادة لطبقة مالئة النضاء نسمى ائيرًا والكهر بائية المواج كيرة في هذا الائير فاذا كان عدد الامواج التي نشغل عناة واحدة ٢٧ النا الى ٦٥ النا رأتها العين نورًا اطولها نورًا احمر واقصرها نورًا ولكن بشعر بها المجسم حرارة والامواج الطولى من امواج النور الاحمر لا تراها العين نورًا ولكن بشعر بها المجسم حرارة والامواج القصرى من امواج النور البنفسي لا تراها العين نورًا ولكن بشعر بها المجسم حرارة والامواج القصرى من امواج النور البنفسي لا تراها العين نورًا ولكنها نوّثر في المواد تأثيرًا كياويًا وبها تصوّر الصور الفوتوغرافية ونقصر المواد المواجة في الشمس

اما امواج الكهربائية فاطول من امواج الحرارة كثيرًا فاذا ننابعت امواج النور بالوف الملايبن في الثانية الواحدة من الزمان فامواج الكهر بائية نتابع بالمثات فقط ، وإذا قيست امواج النور بالكسر من العقدة فامواج الكهربائية نقاس باكثر من ذلك الى مئات من الاقدام، والامواج الطويلة من امواج الكهربائية تخترق الاجسام الذي لا يخترقها النور وإذا تولى القطع والوصل في الآلات الكهربائية بسرعة فانقة كما في الذ الاستاذ نسلا الذي يتوالى فيها القطع والوصل مليون من او اكثرفي الثانية صارت الكهربائية تخترق اشد المواد فصلاً لها، ومن المحتمل ان نقل الكهربائية من مكان الى آخر بغير موصل مادي يتوقف على سرعة نعاقب القطع والوصل فانة قد يكن التصرف في امواج الكهربائية بين تطويل ونقصير

حَقى تصير تنعكس وتنكسر مثل امواج النور ونجنمع مثلها في عدسيّات ومرايا معدَّة لذلك كا قال الاستاذ كروكس منذ سنة من الزمان واثبتة الاستاذ نسلا با الامتحان وثوصفناه نحن في صفحات المفتطف ، ولما كانت الارض متحدية تحديًا ينع سير امواج الكهر بائية من مكان الىمكان آخر بعيد عنة ارتأى المستراديصن الكهر بائي ان يتلافي امرهذا المخدَّب ببالونات مقيدة تطار في الجوالي ابعاد محدودة بجبث يقابل بعضها بعضاً ونجعل مراكز لنفل الكهر بائية فتصل الى احدها وتنقل منة الى الآخر وهامٌ جرَّا الى ان تصل الى آخرها

ومن راي الاستاذكروكس انه يكن عمل آلات نتصرّف بامواج الكهر بائية فنجعلها بالطول الذي يراد فلا تشعر بها الا الآلة المعدّة لها وحينند يكن الانسان ان يحكم آلنه ويرسل بها امواجاً كهر بائية الى انسان آخر بعيد عنه قد حكم النه حتى تشعر بتلك الامواج فيسمع بها الصوت المرافق للكهر بائية ، وإذا اراد شخص آخران يسرق هذا الصوت بالة اخرى لم يستطع ذلك ما لم تكن آلته محكمة تحكيم الآلة الاولى وهذا يتعذر عليه امجاده بالامتحان. فيستغني النلغراف عن الاسلاك المعدية و يصيرسرّيًا لايطلع عليه الا من أريد اطلاعهم عليه

ولا يكننا ان نحكم الآن بما تصل اليه الكهربائية من هذا القبيل. وغاية ما يقال انه قد المكن حَتى الآن التخاطب بها بين مكانين البعد بينها ثلاثة اميال وليس بينها موصل معدني . ومعلوم ان فراداي رأى تأثير الكهربائية ينتقل مسافة كسر من العقدة بغير موصل فزادت هذه المسافة الآن بواسطة الآلات الجديدة حَتى بلغت ثلاثة اميال فاذا مشت الاكتشافات على هذه النسبة صارت الثلاثة الاميال الوقا بل مئات الوف من الاميال

جيراننا في الساء

الزهرة والمريخ والمشنري

" وفي الساء نجوم لاعديد لها " كَنَّ جيراننا منها الاخصَّاء

لقد نطق الشاعر العربي بالشطر الاوّل من هٰذا البيت قبلما أثبت علماء النلك ان ما يرى بالعبر من نجوم الساء لا محسب شيئًا بالنسبة الى ما يرى بالمنظار النلكي والآلة النتوغرافية . ومع كثرة هذه النجوم وظهورها لنا في شكل وإحد نقريبًا لا يجاور كرتنا منها

الا بضعة كواكب كبيرة وعدد قليل من النجوم التي لا ترى بالعبن لصغرها . اما الكواكب الكبيرة فهي السيارات المعروفة وهي عطارد والزهرة والمريخ و زحل والمشتري وإورائس وقد رصدها الفلكيون من قديم الزمان وعظم واشأنها حتى احلوها محل المعبودات وجرى المتأخرون في اثرهم من حيث رصدها والبحث عن شؤونها فعرفوا بُعدها عنا وعن الشمس ومساحنها وثقلها وسرعة دورانها وكثيرًا من خواصها كما ابنًا ذلك في فصول مسهبة في الدين الماضية من المقتطف

ولما كان المقتطف موقوقًا على نشركل ما يجدُّ في ديار العلم لم نرَ بدًّا من ذكر ماعرف حديثًا عن بعض هذه الكوكب ولا سيًّا الزهرة والمريخ والمشتري حيفًا كانت في اصلح المواقع لرصدها في الشهور الماضية

الزهرة

اما الزهرة فقد قطعت الارصاد الاخيرة بانها محجو بةعنّا بالسحاب الذي يغطيها كلها برّا وبحرّا و بحجب كل ما فيهاعن ابصارنا فلا نرى منها ومن عطاردسوى الضباب وإلغام وقد ينخنض الضباب قليلاً في بعض الاوقات فتظهر قمم الجبال مغطاة بالنّلج ومتلاّلته كالمحجارة

الكريمة كاحدث في شهر فبراير (شباط) سنة ١٨٧٦ وفي سبتمبر (ايلول) سنة ١٨٩١ وفي شهر ما يو و يونيو الماضيين (ايار وحزيران) رصدها الفلكي تندره وحال نورها فوجد انه غير منعكس عن سطحها فلا يكن ان يعلم منه شيء عن طبائمها وهذا علة اختلاف الفلكيين في سرعة دورانها فقد وجد الفلكي تروقلو انها تدور على محورها من كل ٢٣ ساعة و ٤٠٤ دقيقة و ٢٦ ثانية اي ان يومها مثل يومنا نقريباً . ووجد غيره أن يومها قدر ثلاثة وعشرين يوماً من ايامنا وغيره أنه قدر اربعة وعشرين يوماً ووجد شبابارلي انه قدر ٢٠٥ يوماً اي انها لا تهم دورتها على محورها الا حينا تنم دورتها حول الشمس فهي كالقرر من هذا القبيل

المخ

كان المريخ في الصيف الماضي على اقرب بعده من الارض فلم بكن بعيدًا عنّا سوى ٥٠ مليون ميل ولكنة كان قريبًا من الافق في الاقطار الشاليّة فرحل الاستاذ بكرنغ الغلكي الى الميركا المجنوبيّة لمرصده فيها وإخذ معة منظارين كبير بن ونصبها في بلاذبير و في مكان ارتفاعه عن سطح المجر آكثر من ثمانية آلاف قدم والمجو هناك كجو مصر خالٍ من الغيوم والهواه نفي جافئ شنّاف الى الغاية القصوى حَتَّى انهُ كان يرى بعينو النجوم النّي من الفدر السادس و يرى نجوم

النريا الاحدعثر ، ورصد المريخ ه ، الدرصود امتوالية وصوّره بما لآلة النتوغرافية المنطار النلكي ولم ينشر كل نتائج ارصاده حنّى الآن ولكن عُلِم منها انه كان يرى بمنظره الثلوج الني تفطي سطح هذا السيّار تذوب بسرعة ونجري مياهها الى الاودية والبحيرات ، و بانت الترع المزدوجة وصورت بالنوتوغراف فئبت ان النلكي شيابارلي قد رآها حقيقة ولم تخيّل له تخيّل كا ظنّ بعضهم وهي قد تكون حقيقية كمه ف الشقوق المتوازية التي تحدث في الارض ثم توسّمها المياه وقد يكون واحد منها حقيقية كمه فل الشقوق المتوازية التي تحدث في الارض ثم توسّمها المياه وقد يكون واحد منها حقيقيًا والآخر صورة بصرية او خيا لا للنزعة المحقيقية معكوساً عن الضباب الشفاف الذي يفطي المريخ كما ذكرنا ذلك في المجزء الماضي ، اما القول بانها صناعية احتفرها سكان المرجح لجرالمياه فيها فمن الاقوال الخرافية التي لايقبلها عقل ولا نقل ، وامل مبية ان المترجمين في اوربا ترجموا الكلمة الايطالية التي سهاها بها شيابارلي بما معناه قديات وكان الاولى ان تترجم بما معناه تُرع او خلجان

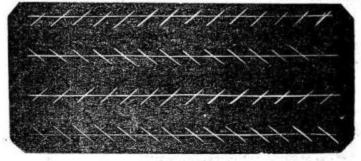
وشاهد بروين في مرصد نيس نفطتين لامعتين على سطح المريخ وفي الذالث من يوليو الماضي ظهرت عليه نقطة جديدة وإخذ نورها يسطع رويداً رويداً الى ان بلغ اشدَّهُ ثم ضمف رويداً رويداً الى ان بلغ اشدَّهُ ثم عشف رويداً رويداً الى ان اخنفي عن العيان وكانت وهي لامعة كمشعل كبيرارتفاعه نحق عشرين ميلاً او اكثر وظهرت نقطة اخرى في السادس من اغسطس (آب) ولم تدُم الا يوماً واحدًا ولا تعلم حقيقة هن النقط حقى الآن وقد زع البعض انها انوار صناعبة يضيثها سكان المريخ اكي نراها و تخادث معم بواسطنها وهو زع لا يو بده شيء و يبعد عن تصورنا ان يكون في المريخ خلائق يضر ون ناراً يرتفع لهيها عشرين او ثلائين ميلاً

كان المشتري في الثالث عشر من اكتوبر الماضي على افرب بعد من الارض اي على الدون ميل فقط فكشف الفلكيون لله قمرًا خامسًا خني عليهم منذ رأى غليليو الاقار الاربعة المعروفة الى الآن ولا لوم عليهم لانة صغير جدًّا فكشف اولاً بالمنظر الكبير الذي في مرصد لك باميركا وقطر بلورته ٢٦ عقدة وهو اقرى تلسكوب في الدنيا . وقد ظهر الله يدور حول المشتري في سبع عشر ساعة . ومن رأى الفلكيين ان للمشتري اقارًا أخرى صغيرة مثل هذا القر وستكشف عن قريب . اما من حبث طبيعة السيار نفسو فلم يعلم شي الجديد ولكن الفلكي برنارد مكتشف القر الخامس برناًي إن المشتري لم يزل مصهورًا وإن البقع الكبيرة التي ترى على سطحو احبانًا هي مواد مقذوفة من جوفو

انخداع العين

اذا اردت المبالغة في صدق شاهد قلت شاهد عين وشاهدت هذا الشيء بميني . وآكنّ العين تنخدع كغيرها من المشاعر وقد ذكرنا كثيرًا من اساليب انخداعها في السنين الماضية ورأينا ان نذكر الآن اسلومًا جديدًا وصفة الدكتور جسترو في جريدة العلوم النفسيّة ولايضاح ذلك نقول

اذا التنت الى الخطوط العرضيَّة المرسومة في الشكل الاول رأيت الخط الاول والثاني غيرمتوازيبن تماماً بل منفرجين قليلاً من جهة اليمين والخط الثاني والثالث منزجين قليلاً من جهة اليسار والثالث والرابع منفرجين من جهة اليمين مع ان الخطوط الاربعة متوازية كلها وتكن وقوع المخطوط النصيرة المنحرفة عليها خَدَع العين وجعلها تراها غير متوازية كما

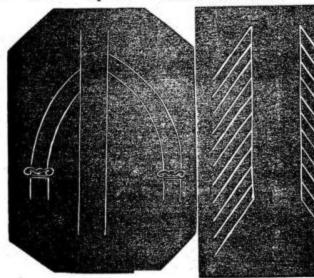


العكل الأول

سيجيه · وكذا اذا نظرت الى الخطين الفائمين في الشكل الثاني على السنحة التالية رأيت ان البعد بينها من اسفل اضيق منه من اعلى مع انها متوازيان

وإغرب من ذلك انك اذا نظرت الى الشكل الثالث رأيت القنطرة التي فيه مختلة جانبها الايسر هابط عن جانبها الايمن اي رأيت الخط الاعلى من انجانب الايسر مقابلاً للخط الاسفل من انجانب الاين ولحال ان انخط الاعلى متصل بالاعلى والاسفل بالاسفل والقنطرة تامة الوضع لا خلل فيهاكما يظهر بالقياس وإنما اعتراض العمود القائم منحرفاً عن مركز التنطرة خدع العين فرأت ما لاحقيقة له

وقد انتبه الى ذلك العالم زلر منذ ثلاثين سنة فُنسبت هن الاشكال الدِ · والسبب الاصلي لما فيها من الانخداع ان النفس اذا رأت جسًا مخنيًا على شكل زاوية تصوّرت الله كان مستنياً فأخذ في الانحناء ولا يزال آخذًا فيهِ حَتَى يلتفي طرفاهُ فاذا اممنت نظرك في الشكل الرابع رأيت ان الخط الاين من الزاوية الدني يبل الى اسفل ليلتني بالخط الآخر فيخفض من

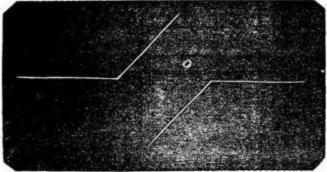


الشكل العالث

الشكل الناتي

.4. .

طرفو الاين و برتفع من طرفو الابسر . والخط الابسر من الزاوية اليسرى يميل الى اعلى



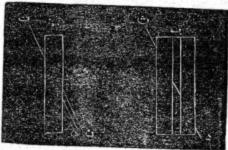
النكل الرابع

فيرتنع من طرفو الايسر ولذلك يظهر الخط الاين الافتي اعلى من المخط الايسرالافتي مع انها على استواء وإحد وكلما كبرت الزاوية زاد الميل في خطبها للانضام فاذا وقع خطٌّ على آخر غير عمودي



الشكل الخامس

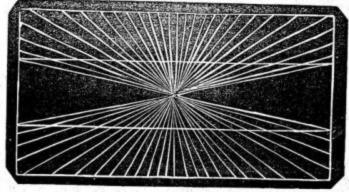
كا ترى في الشكل اكنامس فالخطان اث ث د يميلان الى الانضام آكثر من الخطيت



النكل السادس

الفكل السابع

ب ث ث د ولذاك بظهر الخط اب مخنضاً عن الخطس ن مع انهما على استواء وإحدلان

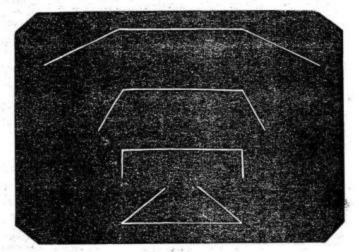


الشكل النامن

ميل الن الى الارتفاع من طرفه ا والانخفاض من طرفه ث هو آكثر من ميل ب ث الى

الارتفاع من طرفوب فيظهر اكخط اب ما ثلاً الى الانحفاض من طرفوب فتراهُ العين منحفظاً عن س ن

ولهذا السبب ترى الخط ث على استواء الخط ن في الشكل السادس مع انه على استواء الخطد وذلك لان ث يختض قليلاً من راسو الاعلى فيرنفع من الرأس الآخر ون يرتفع قليلاً من راسو الاسفل فيخفض من الرأس الآخر فيظهر الخطان كانها على استواء واحد ولهذا السبب عيدة ترى الخطوط الثلاثة الموصلة بين ود في الشكل السابع على غيراستقامة واحدة مع انها خطوا حداً صلافاً اعتراض الشكلين المتواز ببن عليه جعل افسامة الثلاثة تظهر هذا المظهر

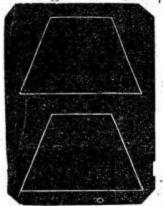


النكل النامع

وإذا كثرت الخطوط والزوايا زاد انخداع العين فيها فترى الخطين العرضيين القاطعين للاشعة في الشكل الثامن كانها قوسان مع انها خطان مستقيان

ثم أن الزواباً نؤثر في طول المخطوط المنصلة بهاكما نؤثر في اتجاهها فاذاكانت الزاوية منفرجة ظهر الخلط المنصل بها اطول منه لوكانت الزاوية قائمة اوحادة ويظهر ذلك باجلى بيان في الشكل الناسع فان المخطوط الاربعة الافقيّة فيو منساوية كلها ولكن اعلاها يظهر اطول من البقيّة والثاني الذي تحنه اقصر منه والذي تحت هذا اقصر منه والاخير اقصر من المجمع لان الزاويتين اللتين على طرفي الخط الاعلى منفرجنان كثيرًا فيظهر بهما اطول ما هو حقيقة والزاويتان اللتان تحتها اقل انفراجًا منها فيظهر الخط الذي بينها اقل طولاً من الاول وهلمّ جرّاً

أما الفيكل القاشر فيظهر كرر من الحادي عشرمع انها سماويان لان الخط الطويل



النكل العاشر

الفكل اتحادي عشر

من الفكل العاشر مقابل للخط النصير من الحادي عشر فيظهر به الشكل العاشر أكبر من الحادي عشر. وإذا قطمت ورقنان مثل هذين الشكاين وإدنيت احداها من الاخرى فوق سطح اسود ظهرالفرق كبيرًا بينها مع انها متساو بنان

تولد الحي من الجاد

ذكرنا في مقالة سابقة في هذا الجزء إن علماء العرب لم يستفر بول القول بتولد الحي من الميت وذكرنا لذلك شاهدًا من حياة الحيولن الكبرى للامام الدميري وقد رأينا بعد ذلك شاهدًا آخر في مهافت الفلاسفة الذي وضعة مصطفى بن خابل الشهير بخوجه زاده برسوى وهو قولة في اثبات المعجزات أنرى أن بعض المحيولنات كما بحصل بالنوالد يحصل بالنوالد يحصل بالنوالد يحصل بالنوالد عمن الدهراذا ألتي في الماء الراكد و بقى فيو زمانًا طويلاً ومن العناكب اذا دقت وجعلت كالمرهم ولنت في صوف ودفنت في الزبل ار بعين بومًا والفار المتواد من الطين والعقرب المتواد من الباذروج مع حصولها بالنوالد ابضًا وقد يكون حصول بعضها من المواد المنضرية في اقرب مدة كالضفادع التي تنزل مع المعار في بعض الاوقات فان استعداد ما ديمل صورتها محصل في الجو مدة يسيرة اذ من المعلوم أن الاجزاء الارضية المجنهمة القابلة لان محل فيها صورة الضفدع لا نابث في المجو مدة معتدًا بها "

بابالصحتم والعلاج

طريقة جديدة لعلاج الرمد الحُبَيبي

للدكنورشرل ابادي الرّمدي

اشرنا الىهن الطريقة في المقطم الصادر في ١٤ دسمبر الماضي ووعدنا ببسط الكلام عليها هنا فانجازًا للوعد رأينا ان نعرّب مقالة الدكتور ابادي نفسع المنشورة في الصحيفة الطبيّة المساة بالبولةن مديكال في العدد الصادر منها في ٢٠ اغسطس من هنه السنة قال :

الالتهاب الملتحسي انحديمي او الرّمد الحبيبي مرض من آكثر الامراض انتشارًا وإشدها خطرًا لايخلو مكان من المسكونة منة . والمسافر في انجزائر و بلاد مصر يتعجب من كثيرة العور والعميان الذين يصادفهم فيها يسبب هذه العلة المشومة

واما في اور با فالالتهاب الملتحمي الحُبهي اقلُّ انتشارًا على انهُ بعد رجوع العساكر الفرنسو يَّة من مصر في عهد بونا برت انتشرت هذه العلة في اور باكثيرًا وسيبت العي لالوف من السكان

وما هوسيب كذرة هذه العلة وشدة خطرها في بعض البلدان وقلتها في البلدان الاخرى فالذي اراهُ ان احد الاسباب الجوهريّة هوكون هذه العلة في طبيعتها معدية وتنتقل من شخص الى آخر بالملامسة · واكمي يتم هذا الانتقال يلزم شرائط معلومة غير متوفرة الا في ظروف معلومة

وربما كان من الضروري ان العامل في العدوى يلزم ان يبقى مدة من الزمان ملامسًا سطح الغشاء المخاطي فاذا أبعد قبل الوقت اللازم بالنظافة او امر آخر كانت مدة المحضانة غيركافية لحدوث العلة

وهذا يعلَّل لنا لماذا يعرض هذا المرض بكثرة للنقراء وقلًا يعرض للاغنياء وإذا كنت اوجه النظر الى هذه القضايا الجديدة فلاعنباري انها مهمة جدًّا بالنظر الى الوقاية وإلى التعليم الميكرو بيولوجي

فمن الخطاء أن يُظنَّ ان بعض الناس لا تعرض لم العلة لموانع في بنيتهم فات يقيني شديد بانة لوأخذ الشخص الاصحُّ بنيةً ووضع على ملقمتهِ افراز صادر من جنن مصاب بالرمد الحببي وأبني هذا الافراز مدة من الزمان كافية لحصول الاختار لما نجا منة ومن رأبي خلافًا للذين يرتأون الضد انة لايوجد اشخاص منيمون على الرمد الحببي ومسألة البَّة ليس لها في نظري شأن عظيم هنا وإنما شأنها في تنويع الداء بعد حصولو فان عوامل كثيرة توَّر في سيرالداء وإنتشاره بحسب كل شخص لان ضيق النخة الجنبيَّة وزيادة تنبه القريَّة المخ من اسباب سرعة اشتداد الداء ونجعل الانذار رديًا

ومن الاسباب الخارجيّة التي تزيد العلة شدة نور الشمس الساطع وإنتشار الغبار في المواء كما في المشرق فان هذه الاسباب تعج العين وتجعلها في استعداد دائج الداء

والعلاج القديم كان مقتصرًا على قلب الجندين وكي اللحم الجنبي الظاهر بمواد كاوية افضلها كبريتات المخاس. فني العلل الخنيفة وفي الاشخاص الشديدي الاعتناء الذين نقلب اجنانهم بسهولة والذين بواظبون على الكي اليومي المزعج والمؤلم كان الشفاء يتم بعد زمان طويل وإما سواهم اصحاب الاجنان القاسية والنخات الجنبيّة الضيقة فلم يكن هذا العلاج يجديهم نفعًا بلكانت تعرض لهم مع ذلك الاختلاطات الشديدة كالبنوس وانتقاب القرنيّة والمحوّول

وإما العلاج انجديد الذي اريد ان ابسطةهنافهوافضل بما لايقاس من كل العلاجات المعروفة حَتَّى اليوم و يشفي من العلة في اسبوعين او ثلاثة اسابيع بين انه كان يلزم لها في الماضي إشهر وسنون

الغلوكومي وإخيرا يعدكل هذا العذاب العي

وهذا العلاج يقوم اولاً بقلب انجندين قلبًا نامًّا خصوصًا انجنن العلوي حَتَّى يظهر للعبان جيب انجنن وهذا لم يكن يفعل في الماضي

فني هذا الجيب العلوي الذي لا يتوصل اليوبالنلب البسيط مركز العاة الحقيقي وهو الذي يلزم توجيه العلاج اليو وهذا لم يكن يرصل اليو في الماضي . وفي هذا التسم نسيج خلوي تحت الملقمة هن كثير الاوعية لم ينتبه الهستولوجيون قبل الآن الى المجدفي بنا يو وإما اليوم فر بما كان مجناج الى زيادة تدقيق النظر فيو والمرجج ان نكافر المكرو بات انما يتم في هذا الجزء ومنة ينتشر التهيج الناشئ عن المكرو بات او مفرزاتها . ومن هذه النقطة بحند تارة الى المجنين والفرسوف المجنئي وتارة الى ملتحمة العين والفرنية

والذي تتأز بو الطريقة المذكورة هو انها تكشف لنا النسيج الذب تحت الملخمة وتمكّننا من الوصول اليو وهذا لم يكن ينيسر لنا بالطرق القديمة

وينبغي ان يقلب انجفن قلبًا تأمًّا ولهذا يلزم آلات خصوصيَّة وتبنيج المريض نظرًا للالم

الشد بد المتسبّب عن ذلك . وإنا استمل ملقطًا مدنتيًا قويًا . ومتى قلب الجنن حتى يكشف الجيب العلوي جيدًا نشرًط المنتمة تشريطًا وإسمًا حتى يخرج النسيج الذي تحت الغشاء المخاطي وحينند تؤخذ فرشاة قادية كالتي تستمل لتنظيف الاسنات وتبلُّ بجلول من الساياني بنسبة جزء الى ٥٠٠ جرء وبجك بها المجزه المكشوف حكّا قويًا ويسيل عن ذلك مقدار وإفر من الدم ينبغي تكثيرة لا نقليلة ويكرّر ذلك وكل مرّة تبلُّ الفرشاة بالملياني حتى يصبح منظر الغشاء المخاطي كمنظر النسالة ولكن مجننب ازالة نسج بها بالحك التوي و وبا ان مقدار الدم النازف عن هذه العملية كثير فيفضل الابتداء بجيب المجنن السايلي ثم العلوي لئلا محول نزف الدم دون انقان العمل في المجيب السايلي افا ابتداً الطبيب في المجيب العاوي . وانترف من المجبب السايلي افل والعمل ينبغي ان يكون افل شدّة ايضًا . و في المجيب العاوي . وانترف من المجبب السايلي افل والعمل ينبغي ان يكون افل شدّة ايضًا .

وهذا الملاج بجوز في جميع الحوادث مهاكانت الاختلاطات بلكاماكان الاختلاط أشدَّكان اوجب وانفع لان الاختلاطات سواء كانت قروحًا في القرنيَّة او السهاكة المعروفة بالبُّنوس اصامًا من البؤرة المبكرو بَّة الَّتي بجوارها اعني الجيب الملخمي العلوي وتنظيفة يَوْثر أَنْهِرًا عظمًا في سير العلة

قانا استعمل هذا العلاج منذ سنة وفي آكثر الحوادث اختلاطًا وقد صادفت منة نجاحًا غريبًا حَتَى فِي الحوادث الّتي كادت لا نرجى و بناء على كثرة هذه المشاهدات لا اختمى ان اقول أن الذي يستعل هذا العلاج قبل فوات الوقت ووقوع المحظور يأمن فقد البصر من الالتهاب الملتحدي الحيسي، وفي الحوادث المتقدمة ما دام البصر لم يعدم تمامًا تفيد العمايّة المذكورة بتوقيف الضرر لازالة السبب الاصلى

والفضل بالوصول الى هذه الطربفة لا يرجع الى وإحد بل هو نتيجة جهد كثيرين فغيتا اشار بالساياني بمقادير قوية وسطار اوصى بالتشريط وشبط النسيج المحييي ومانسكو اوصى باكمك بالفرشاة وليس لي فضل الافي اني جمعت بين هذه الطرق التي كانت مستعملة على حديها والفت من مجهوعها طربقة وإحدة

[المنتطف] وفيانحن نفراً مسودة هذه المفالة جاء الدكتور ابادي الى النظر المصري و بلغنا انه سيقيم فيه اياماً يعلِّم طرينته هذه لمن اراد ان يتعلمها من اخوانه الاطباء. فعسى ان يتنع به كثيرون منهم لكنه هذا الداء في القطر المصري

تنقية المواء في غرف الحوامل

مها بالغ الكتاب في وجوب تنقية الهواء ولزوم الهواء النقي للصحة لابوفون هذا الموضوع حقة لان الهواء النقيمن الزم لوازم الصحة ومن اقوى دوافع المرض والهواء الفاسد من اقوى المعينات على الامراض والاوصاب . ولا شيء يطهر البيت و يزيل منة جراثيم الفساد مثل المواء النقي الذي يهث فرة مطلقاً غير محصور فيجب على الحامل ان تنخ كل الكوى والابواب التي يكنها فخمها صيفاً وشتاء نهاراً وليلاً

وقد ابنافي فصول سابقة انه بخرج من جسم الانسان مواد سامة غير الحامض الكربونيك فتنشر في هواء البيت وتسمة ولا سبيل لازالتها منة الا بنتج الكوى والابواب لكي يجدد هواه البيت و يزول منة الهواء الناسد الذي انتشرت فيه السموم المشار البها ، ونحن نشعر طبعاً بنساد هواء البيت بجرد الشم ولكن بشترط ان لا نكون متيمين فيه دائماً لان من اقام في مكان فاسد الهواء لم بعد بشعر بفساده بل بشترط ان بخرج منة و يتيم في الهواء النتي ربع ساعة او آكثر ثم بعود اليه في فيشعر برائحة هوائه الناسد جيداً

وقد يُظَن أن تَبخير البيت وصب الطيوب فيه تزيل ما فيهِ من فساد الهواء وليس الامركذلك لان المم بيني سمّا مها اضفت اليه من العسل والسكّر . وفعل السموم الّتي في الهواء الناسد لا يتوقف على ما فيه من الرائحة بل على وجودها فلا يتنتَّى المواه منها الّا بازالنها أو بامانتها

وكثيرًا ما نستدلُ على وجود هذه السموم في هواء البيت بواسطة الصداع الذي نشعر به وصغر النفس وضيق اكنلق فان هذه العوارض كلها دليل على فساد الهواء ولا تزول الآبازالة سببها

ومًا يؤسف عليه ان بيوتًا كثيرةً لا نقتصر على ما ينشر في هوائها من الفازات الخارجة من اجسام سكانها بل تنبعث في هوائها الفازات المتصعدة من الكنف فتزيد فساده فسادًا وقد تكون هذه الفازات السامة غير خبيثة الرائحة فلا يشعر بها بالثم . وأكثر ما يكون ذلك في بيوت الاغنياء الذين مجملهم النرف على ايصال الكنف بغرف النوم حتى لا يتكلفوا مشقة المشي اليها عشرين او ثلاثين خطوة وعلى ايصال مفاسل وجوهم بالانابيب المتصلة بالكنف حتى اذا انفخت ولو قليلاً انصل هواه غرفهم بغازات الكنف المتصلة بكل مجاري المدينة الذي هم فيها وهذا من أكبر مضار الحضارة وعواقب النرف ، وما يزيد الطبن

بلة ان لانابيب الدقيقة التي يرد بها ماه الشربقد تمرُّ على الكُنف ايضًا فتخلل الغازات ماءها من وقت الى آخر و يدخل السمُّ في البدن بالهواء ولماء `

منافع الماء الحار

منافع الماء الحاركثيرة فهو افضل الوسائل لتوقيف الدم في الانزفة المستعصية وهو. المعوّل عليه في علاج النزف الرحميّ فجنس الماه سخنًا ما امكن

والصداع يشني بوضع الماء الحارعلي النقرة مع حمَّام قدمي سخن

وَإِذَا اخذَتْ مَلَا ۗ تَهُ وَغُسَمًا فِي المَاءُ الحَارِثُمْ عَصَرَبُهَا بِسَرَعَةً وَوَضَعَنَهَا عَلَى القسم المعدي سكن الالم بسرعة

ولا شيء يصرف الاحنقان الرئوي و يحلّل النهابات الحلق او الرومانزم مثل مكّدات الماء الحار المستعملة جيدًا

الم الضرس وإنواع النفراكجيا تسكن بصرعة باستعال مكمدات الماء الحار

اذا اخذت قطعة فلانلاً وغمستها في الماء الحار ووضعتها حول عنق المصاب بالخانوق جلب ذلك له راحة في مدة من خمس دقائق الى عشر

اذا شرب مقدار نصف قدح من الماء السخن قبل النوم ننع ذلك في القبض طذا استعل مدة طويلة مع انحمية المناسبة نفع جدًّا في الديسبسيا اي عسر الهضم

افضل الوسائل لتسكين آلاكم البطنيَّة ولاسراع الهضم شربُ مقدار من الماء السخن ما امكن

──*****

ئتنو*س جرحي*

ذكر الدكتور برجه حادثة رجل سنة ٢٨ سنة عرض لة تنوس على اثر جرح طنيف في الاصبع بعد خمسة عشر يوماً . وإقتصر التنوس اولاً على العضلات الماضغة وعضلات المخد ثم امتد ثمياً فشيئاً الى سائر العضلات رغاً عن العلاج النوي بالكلورال فبترت الاصبع ثم حقن بالمصل المضاد للتنوس المحضر حسب طريقة تزروني وكاتاني وإخذ المصل المذكور من معل بستور فتحسنت حالة المريض حالاً بعد البتر وترك المستشفى معافى بعد شهر وقد بحث الدكتورليون عا في النائدة الراجعة للبتر والراجعة للحقن المضادة للتنوس .

والظاهر من النجارب ان فائدة المحنن وإقية نقي من حدوث التتنوس ولكنها لا تنفع اذا كان الداء قد ظهر وهذا هو رأي تيز وني وكاتا في ورو ا بضاً . غيران تجارب الاطباء اثبتت ان هذا الحقن بنيد في شفاء التتنوس ا بضاً . ونظراً المحدث التناقض بين النجارب على المحيوان وتجارب الاطباء في البشر لا يتبسر القطع بهن النائدة ولذلك اوصى الدكتور برجه المذكور بانة من المضروري ازالة المؤرة التي هي سبب انتشار السم التتنوسي في البدن كما فعل ببتر الاصبع . وقيد قولة هذا بحادث ين اجرى التي م بستعل المبترفيها فانها انتهت بالموت رغًا عن جميع المعانجات

غرغرة في نتن النفس اي البخر

حامض ساليسيليك ٤ غم سكّرين ثاني كربونات الصودا انكول روح النعنع ٢٠٠ "

روح است يؤخذ من ذلك نصف ملعة من ملاعق النهوة و بصبُّ في قدح ماء فاتر يكون قد

أُغلي اُولًا ويتغرغر َبهِ في نتن النفس : — اوهذا ابضًا ﴿

صالول ۴ غم الكمول ۱۲۰ "

يُؤخذ منهُ نصف ملعقة من ملاعق التهوة و يصبُّ في قدح ماء فاتر و يغرغر به

مسموق في الديسببسيا الَّتي يكثرفيها التطبلُّ

كربونات الصودا ٥ غم طباشير محضَّر ٤ " مسحوق جوزالقي، ١ " مسحوق خشب الكينا الاحر ٤ "

يقسم ذلك في ٢٠ برشانة وتؤخذ من ذلك برشانة قبل كل طعام في الديسبسيا التي

بكثرفيها تولد الفازات و برافتها الهال.فاذا كانعوض الاسهال قبض يستعل المسحوق الآتي : مغنيسيا مكلمة وزهر الكربيت من كل ٥ غم ويقسم ذلك على عشرين برشانة . و يؤخذ برشانة قبال كل طعام

خطرذر الكالومل مع شرب يودور البوتاسيوم

من المفرَّر اليوم في علم الرمد انه لا يجوز ذرَّ الكااومل اي الزئبق الحلو على ملخمة عين مريض يتعاطى يودور البوتاسيوم فانه قد يتكوَّن بالتفاعل الكياوي ثاني يودور الزئبق الكاوي ويسبّب ضررًا في العين وقال الدكتورسيفر طبيب امراض المحنجرة ان مثل ذلك يعرض ابضًا في المحنجرة وذكر حادثة مصاب بالنهاب حنجري زهري كان يتعاطى يودور البوتاسيوم فحدث بو عن ذرّ الكالومل مرة في حنجرته بتحوُّل الزئبق الحلو الى ثاني يودور الزئبق الكاوي النهاب في باطن المحنجرة وورم وتكوين خشكر بشة مع نوب اختناق كادت تخنق المريض

علاج الصرع (داء النقطة) يبورات الصودا

يظهر من تجارب الاطباء في اميركا وإنكلترا وفرنسا وإبطاليا ان البورق اي بورات الصودانافع جدًّا في علاج الصرع والدكتور بليزياري الايطاليا في بقول انه شاهد تناقص النوب به كثيرًا وزوالها اشهرًا في بعض الحوادث والجرعة منه ٤ غرامات كل يوم مذابة في ٢٠٠ غرام من سواغ محلًى قليلًا بالسكر و فالمرضى مجتماون هذا العلاج جيدًا والظاهر انه خال من كل ضرر مجلاف الاستمرار على المركبات البروموريَّة

مرهم نافع في بسورياسس فروة الرأس

صابون البوتسا اللين } من كلِّ ٢٠ فزلين آكشيل

حامض سلیسیلیك کم من كل ۱۰ حامض بيروغابك

اصنع مرهًا يدهن بو بنع البسورياس في فروة الرأس ويمنع اذا احدث تعيمًا عظمًا

المناظرة والمراسكة

قد وآبينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب قفضاهُ ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشحيداً للاذهان.
ولكن العهدة في ما يدرج فيوعلى اسحابه فضن برالا منه كلو. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي:

الادراج وعدمه ما ياتي:

(1) المفارض من المناظرة التوصل الى امحقائق. فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان الممترف باغلاطه اعظم

(7) خور الكلام ما قل ودلّ. فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المعارفة

رفع الايهام عما جاء به الاستفهام

قد كنت اطلعت في باب المناظرة والمراسلة من انجز الناسع من المجلد السادس عشر من مقتطنكم الاغر على جملة عنوانها (الاستنهام من ذوي الافهام) لحضرة الفاضل الورداني انضيت أنه اطلع في كتاب الساق على الساق فيا هو الفارياق على جمل تغيد أن جماعة من اجلاء ائمة العربية المتقدمين الممكلت عليهم معاني أحرف من حروف المعاني منهم الفراء فائه قال اموت وفي قلبي شيء من حرق والكسائي فانه مات وفي صدره حزازات من الفاء العاطنة والسبية المح واليزيدي فانه مات وفي رأسو صداع من المواو أالعاطنة والاستثنافية المخ واليزيدي فانه مات وفي كبدو قروح من لام الاستحقاق والاختصاص الح ثم ذكر ان الذين انوا بعده لابد ان اوضحول ما اشكل عليهم وطلب من ذوي القرائح الرائفة والافكار الناقبة النكرم بايضاح معاني تلك الاحرف

واني مع كوني لست من ذوي القرائح والافكار كنت قد عزمت على كتابة اجابة عن هذا الاستنهام ولكني اعرضت عن ذلك لامرين

احدها أن معاني تلك الاحرف مبينة على وجه محرّر مستوقى في كثير من كتب علم العربية المهمة كشرح الحاجية لنجم الائمة الرضى الاسترابادي والجنى الذاني ورَصف المباني ومغني الليب وشروحه وغيرها من كتب المناخرين فها على المتوقف في احدها الأمراجعة تلك الكتب وإمعان النظر فيها وحينذاك ثبين له معانيه وضابط كل معنى منها وما بين بعضها والبعض من التبابن او النداخل او التشابه فنظهر له فيها حقيقة الحال وينكشف عنها لباس الاشكال ولوكان لولتك الائمة الاجلاء بين ظهرانينا وعرض عليهم ما نضنته تلك الكتب ما يتعلق بتلك الاحرف ما وسعم الاقبولة والانصياع له بحيث يزول الشيء الذي في قلب

النراء وتذهب الحزازات التي في صدر الكسائي، وبشني رأس اليزيدي من الصداع وكبد الرمخشري من النروح ولكن العذر لامثال هؤلاه الاتمة في التوقف أن غالبهم كانوا يأخذون الاحكام العربية بطريقة ليست في وسعنا الآن لضيق عطننا وفي طريقة الاخذ والاستنباط من أوجه الاستمالات بإحيال التراكيب التي نطقت بها العرب ملوكم وسوقتم لا فرق بين الفريقين في ان كلَّا منها حجة يستشهد بكلامهِ فلم يكن من غرضهم الا الاحكام وتأسيس الفهاعد وإدخال المتفرق فيجامع وحدة الحكم فلم يعبأهل بتكثير الاقسأمولا بالفروق الدقيقة انتي بينها نقديًا للاهمّ على المهمّ ولم نساعدهم اوقاتهم على الاجتهادفي ذلك فلما جاء المنأخرون بعدهم ورأول الاحكام مستنبطة والقواعد مؤسسة كان جلُّ فيهم النظر فيها بايضاح مشكلها وننصيل مجملها ونقيبد مطلقها وغير ذلك ودقفوا المجث فيما لم يتأت للمنقدمين النظرفيو حَتَّى تَكَفَلُوا بِيهَانَ مَا قَائِمِ بِلَ كَثَيْرِ مَنْهِم خَالْفُوا الْمُتَقْدَمَيْنَ وَاسْتَنْبُطُوا أَحَكَامًا فَهُمَا جُواز شيه ما منموهُ او امتناع شيء ما جوّزهُ كما يعلم بالاطلاع على كتبهم والنقير فيها . وإما رسم كتابة الهبزة الذي في عنق الاصمعي منة غدَّة فهوموضح غاية الايضاح ببيات مواقعها وإحوالها وحكم رسمها في كل موضع وفي كل حالة في كنب الرسم الَّتي أجلها (المطالع النصريَّة للمطابع المصريَّة في الاصول الخطيَّة) للعالم اللغوي المرحوم انشيخ نصر ابي الوفاء الهوريني و(رقم العلم في رسم الغلم) لحضن العالم الناضل على بك رفاعه بحبث لوكان الاصمعي حِّيا ورأى ما في هذبن الكتابين من الخنيئات والتنصيلات وبيان حكم رسم الهمزة في كل موضع من مواضعها وفي كل حالة من احوالها لم يبق للفدة اثر في عنفو

والذاني ان من يتعرض لبيان معاني كل حرف من تلك الاحرف وإحوال رسم الهبزة بضطر الى استيفاء الكلام عليها وإعطاء كل منها حقة وذلك بمتدعي مجلداً ضخا لا رسالة تنشر في جريدة علية وقد اشار الى ذلك مؤلف كتاب الساق على الساق حيث قال بعد سرد تلك المجل في النصل الحادي عشر من الكتاب الاول ما معاه و بالجملة اذا تمد الطالب استقصاء معرفة حرف وإحد من هذه الاحرف وجب عليه ان يترك جميع اشغاله ومصالحه و يمكف على ما قبل فيه اعتراضاً وجواباً وما قبل أعط العلم كلك يعطك جزأة الألاجل ذلك »

ولعلَّ ما ذكر هو السبب الذي دعا حضرات قراء المنتطف الكرام الى عدم الاجابة عن هذَا الاستنهام فنرجو من حضرة صاحبه الفاضل قبول المعذرة

غَيرانهُ قال في ديباجة كلامهِ « ليس في تاليف المُحَاة القدماء والمحدّثين فروق الآ الايجاز

او التطويل والتقديم او التأخير» ونحن لا نسلم له ذلك فانه ان كان مراده ان تآليف المتقدمين فيها ما في تآليف المتأخرين وإنما اختلفتا بما ذكر فا لاطلاع على كتب الفريقين يظهر خلاف ذلك وإن كان مرادهُ أن ما في تآليف المتقدمين بمنزلة النواة اللي فيها بالنوم كل الثمرات التي سننتج عنها فانما يسلم له ذلك في بعض المسائل لا في جميمها فني تآليف المتأخرين كثيرمن المماثل التي زادت وليس بينها وبين المسائل المفررة في كتب المنقدمين نسب ولا قرابة ولا تجمعها معها ادنى جا.مة بل اضافها الاستكشاف وولَّدها احنكاك الاذهان سواء ابطلت سابنها او زادت في كنانيو بل لو نظرنا لكتب المتأخرين فقط بمضها مع بعض كشرح الحاجبية للرضى ومغنى اللبيب لابن هشام الانصاريّ لوجدنا في كل وإحد منها من فرائد المسائل وفوائد الاحكام ما ليس في الآخر بل لو نظرنا بدِّلنات شخص وإحد منهركا لالنيَّة والكافية والتسهيل والفوائد النعويَّة للامام ابن مالك لرأينا فيها مثل ذلك فإن الالفيَّة فيها من المسائل ثلث ما في الكافية او نصفهٔ والكافية فيها نصف ما في الديميل او ارجج قليلاً والتمهيل فيهِ نصف ما في النوائد النيونَّة او آسَثر قايلاً كما ذكرهُ انجلال السيوطئ في اواخر نكته فهل يكن ان يُدِّعي انهُ لا فرق بين هذه الكتب الاربعة الابا ذكر وإني لم اقصد بذلك كلو الاعتراض على حضرته وإنا أردت أن أعرض عليه وعلى القرام ما عسى ان يكون مقبولاً لديهم ما يكون فيو ابداء المعذرة ورفع الايهام عاجا. بو الاستفهام احمد رافع

اهل البدو اقرب الى الخير من اهل الحضر

حضرة الدكنورين منشثي المقتطف الاغر

لقد طالعت ما ورد في الجرم الفاني من المنتطف بقلم حضرة توفيق افندي عزوز الذي اراد ان بفيد قول العلامة ابن خلدون و يثبت ان اهل الحضر اقرب الى الخير من اهل البدو ، وما ورد في الجزم الثالث بقلم حضرة م . ي الذي اراد ان بوقق بين ما ذهب اليه ابن خلدون من ان الحضارة لا تأول الى تكثير الخير والفضائل والى ما ذهب اليه المقتطف من انها تأول الى ذلك اي ان يجمع بين النقيضين

وقد عجبتُ من حضرة م . ي لانه لم ير التنافض الصريح بين الرأبين اللذين ذكرتهم في استنهامي فان ابن خلدون ذكر امورًا جزئيَّة تدلُّ على فساد الاخلاق باستحكام العمران وما يدعو اليه من الترف ثم أستنبط من هذه الامور الجزئيَّة قضيَّة كايَّة وهي ان اهل البدو أقرب الحالخير من اهل الحضر فكا نة قال اننا لانتكر وجود الخير في البداوة والحضارة ووجود الشرفيها ابضًا ولكننا اذا قابلنا بين الحالتين من كل وجوهها وجدنا الخير اقرب في البداوة منة في الحضارة وعليه فكلما ارنئي الناس في الحضارة زادت الشرور بنوع عام وكان مصير العمران الى النساد والدمار وهذا على ضدّ ما ذهب اليه المنقطف ورجحة ترجيحاً بقوله والمرجح ان سبيل البشر الحالي آبل الى ارنقاء نوعهم رغاً عما يُرى فيه من الشرور والمفاسد ، ثم اثبتة بذكر العوامل الطبيعية التي تأول الى هذا الارتقاء كالمباحث العلمية وتعليم النساء وإطلاق الحرية لهن لينضلن الرجل الاديب على السفيه والقوي على الضعيف والعالم على الجاهل فيقل نسل السنهاء والاشرار رويدًا رويدًا الى ان ينقطع وتبتى الارض للصالحين وهن غاية العمران

وقد عجبتُ من نفاعد الكتّاب الكرام عن تعزير رأي ابن خلدون مع انني اجد الادلة متوفرة على صحنهِ فان العمران الشائع الآن في اوربا وإمبركا يأول الى كـثرة التعب والم وضعف الصحة وقلة النسل

ويظهر في اول الامر ان النعب قلّ بزيادة العران لان الذي كان يسافر ماشياً على رجليه او راكبا بعيرًا او فرسًا او حارًا صار يسافر في سكة المحديد بسرعة الطير ولا يشكو تمبًا ولا مشقة والذي كان يقضي الشهور الطوال على نسخ كتاب صار ببتاع نسخة مطبوعة منة بأبخس الاثمان، وقس على ذلك آكثر الاعال التي سهلت بولسطة المكنشفات المحديثة وأكن هل آكنني الناس بهن الراحة المجمدية ولم يروا انها مضرة بهم وانهم مضطرون ان يروضوا ابدانهم بالاعال الشافة الني لا تجدي نفعًا ماديًا لكي يعوضوا عن الراحة الكثيرة الني اضرت بهم ألا ترى ان الغني الذي يتنزه راكبًا في مركبته بضطر لحفظ صحنه ان يشفق المحلب بالفاس او يركس المجنئة بالمعول او يسابق الاولاد على العابم الرياضية . فعلى م مقابلة احوال المترفيين الصحية باحوال الذين يتعبون و يكدحون في الاعال البدئية الشافة ان صحة مؤلاء اجود من صحة اولئك و بنيتهم اقوى وراحتهم اوفر . هذا من قبيل التعب البدئي اما التعب المقلي فالمتمدنون اوفر نعبًا من غيرهم بما لا يقدر ولا اظنني احناج الى البدئي اما النعب المقلي فالمتمدنون اوفر نعبًا من غيرهم بما لا يقدر ولا اظنني احناج الى الخلت عقولم لكن إجهادها وقس على ذلك الم وضعف الصحة . اما قلة النصل فيكني فيه النظر الى اهائي فرنسا الذبن لا تزيد مواليده على وفياتهم . ومتوسط الوفيات في اور با النظر الى اهائي فرنسا الذبن لا تزيد مواليده على وفياتهم . ومتوسط الوفيات في اور با

ولميركا نحو ثلاثين في الالف في السنة وهو في بلدان المشرق اكثرمن اربعين او خممين وإذا صحّ ما ذكرهُ المقتطف وصار الحكم للنساء في النزوج امتنع اكثرهنّ عن النزوج مطلقًا فتكون عاقبة هذا النمدن انقراض نوع الانسان

──<*※≫~※>

الممامل في مصر

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

انني اطرح على حضرة مناظريّ الكربين مسألة ارجو منهما أن يمننا نظرها فيها وهي ان الولايات المتحنة الاميركانيَّة تستغرُّ من القطن كل سنة نحو اربعين مليون تنطار تحيك منها في معاملها نحو خمسة عشر مايون قنطار وتصدر الباقي وهوه ٢ مليون قنطار إلى اور با . فعلى مَ لا تحيك كل القطن الذي يُستغل منها فتربح منة المناطير المنطرة مع انها على اتم الاستعداد لعل جميع الاعال من حيث توفر الوفود والحديد ورجال الاختراع والاستنباط. والجواب على ذلك بميط جدًا وهوان اصحاب المعامل في الولايات المُحنَّة الامركيَّة يعلمون انة لا يكتبم ان ينسجول آكثر من مقطوعيَّة بلادهم والبلاد التي تصل اليها نجارتهم وهذا دأن الانكليز والفرنسويين والروسيين والإيطاليين فان معامل كل دولة من هذه الدول نغزل وتنحج بقدر مقطوعيَّة بلادها وإلبلاد التي نصل البها تجاربها . ومعلومان النصيب الاوفر في نسج القطن هو للانكايزلا لانهم يلبسون قطنًا آكـثر من غيرهم بل لات نجارتهم اوسع من نجارة كل الدول. وهذا الامر هوسبب المناظرة العظيمة بين روسيا وفرنسا وللانيا وأميركا ومحاولة هنه الدول كلها مسابقة انكلترا وإنكلترا تحممي تجارتها بمدرعاتها وننوذها وهي تنفق كل سنة عشرين مليونًا من الجنهات لاجل حماية تجاربها وفتح اسواق جدينة لها وحنظ المعاهدات النجاريَّة بينها وبين ملوك اسيا وإفرينبة ولولا فتح ابول الهند والصين وياءان وإفريقية وجزائر المجر لمنسوجات انكاترا الفطنيَّة لبارت تجارتها وخربت معاملها · وقد ابنت في كلامي الماضي أن ثمن كل المنسوجات التي يكن أن تباع لاهالي النطر المصري من قطن وصوف وحرير وقنب لا يزيد على ملبونين من انجنيهات ولعل ثمن المنسوجات الفطنيَّة منها لا بزيد على مليون ونصف او مليون وربع ، وإذا فرضنا ان ما بساوي عشرة غروش من هذه المنسوجات كان يساوي غرشين لمَّا كان قطعًا لا غربًا وإحدًا فنطكما قال حضرة جبرا ثيل افندي روفا ثيل فيكون ثمن كل القعان الذي في هذه المنسوجات ثانمانة الف جيه وعلى ذلك يكون وزنة مئة وخمين الفقيطار لاغير فاذا نعيمت بلاد مصركل قطنها

استعملت منة ما وزنة مئة وخمدين الف قنطار فقط اي ثلاثة في المئة من القطن الذي يستغلُّ منها ولزمها ان ترسل السبعة والتسعين جزءًا الباقية الى الهند والصين وجزائر البجر وتناظر تجارة انكلترا ولمبركا والمانيا وفرنسا وتحمي تجارتها بمدرءاتها . يالله ما امجد هذا الامر لو وصلنا اليونجن او ابناؤنا من بمدنا

وكاً في مجضرة الممترض يقول اننا نرخص منسوجاتنا عن منسوجات اوربا وإميركا ا كنف بالديم الفالم فرصر اصحاب الدند اننسر بتناعين منسوجاتنا و بذهبين بما

لاننا نكتني بالربح الفليل فرصير اصحاب السنن انتسهم يبناعون منسوجاننا ويذهبون بها الى حيث تروج سوقها والجواب على ذلك نلغرافات روتر وهافاس التي ترد يوميًا منبئة باعتصاب العال وبأن اجورهم لا تكنيهم وبافلاس اصحاب المعامل لان أرباحهم لا تني بنفات معاملهم هذا في اوربا وإميركا حيث المال رخيص والمولون يكننون اذا ربحت

مثنهم اثنين أو ثلاثة في السنة فكيف يكننا أن نرخص منسوجاتنا عن مندوجاتهم ونربج شيئًا. وإنني أعلم عن ثقة أن بوارصناعة النسج في الفطر المصري والقطر الشامي ليس ناشئًا عن أهال الصنّاع ولا عن رغبة أهالي ،صر والنّام في تنضيل البضائع الاوريّة على البضائع

البلدية بل لان البضائع الاوربية ارخص كثيرًا من البضائع البلديّة بإذا رخصنا بضاعننا حَتَّى تصير رخيصة مثل البضائع الاوربية لا أرخص منها لم ببق للحائك رمخ يذكر بل صاركل عمل نقريبًا ارمج من الحياكة . وللصناعة والتجارة ميزان غير خاضع لارادة زيد ولا لارادة عمرو بل هو بيد جهور المشترين وهؤلاء لاتهم مصلحة وطنية ولا غير وطنية

ور دورد عمرو بن مو يبد جهور المسترين وهور و المهم علمه وطهر وحيد البضاعة التي الله الواحد منهم غروشة في يدم و بطوف في الاسواق كنها حتى مجد البضاعة التي يطلبها ولايشناريها الا بأرخص ما يكن من الاسعار هكذا افعل أنا وهكذا ينعل حضرات المعترضين علي المعترضين علي المدرسة من المدر

وشكوانا من حيث المصنوعات مثل شكوى الانكايز من حيث الزروعات والمحاصلات الزراعية فانهم مجلبون كلسنة من الزبدة ما قيمنة نحو اثني عشر مليوناً من الجنبهات ومن الجبن ما قيمنة نحو خسة ملايبن من المجنبهات ومن البيض ما قيمنة ثلاثة ملايبن ونصف من المجنبهات وهم في غني عن ذلك كاو لواهم وا بتربية المواشي والنراخ اكثر من اهمامهم الحاضر ولكنهم لا يهتمون بذلك لانهم مجدون صنائعهم ومناجرهم اربح لم لفلة خصب ارضهم الطبيعي اما ما قالة حضرة المعترض الثاني بناء على اقتراح المقطم فاراة عين الصواب وهو ان الما ما قالة حضرة المعترض الداني بناء على اقتراح المقطم فاراة عين الصواب وهو ان

نقلل المحكومة رسوم الحجرك على المواد الاصابّة الوادرة من أور با وتزيدها على ما يُصنع منها تنشيطًا للصناعة الموطنيّة الصغيرة لا الكبيرة اي صناعة الصّاع لا صناعة المعامل. وإعيد هنا ما اشرت اليهِ سابقًا وهو ان النجار والصناع انتسهم ادرى بطرق الكسب من سواهم فاذا رألى الوسائط ميسورة لانشاء معل او لادخال صناعة فعلوا ذلك ولم يستشير ول احدًا . ومن العبث ان نناظر يعض البلدان الاوربيّة في نسج الفطن كما انه من العبث ان تناظرنا في في زراعنه. وفي القطر المصري الملوب للثروة لا اوسع منه وهو الزراعة ، وليس في هذا النظر اياد كافية لحدمة الارض الزراعيّة واجتنا وخيراتها كما يعلم كل ارباب الزراعة فعلى مَ نفي الناس عنها في غيرها

بابالزراعة

فائدة الرمادفي الزراعة

الرماد فائنة زراعية تنوق انتظار علماء الزراعة ولة فائدة دوائية في علاج المواشي فاذا اطعمت الخيل قليلاً من الرماد افادها كثيرًا . قال بهضهم اني اخذ برت ذلك مدة سبع وثلاثين سنة فلم يمت عندي سوى فرس وإحد وقد مات في غيابي اما كيفية اطعام الرماد الخيل فهي ان يضاف الى علف الفرس ملعقة صغيرة من الرماد النقي مرتبن في الاسبوع . وخير من ذلك ان تمزج أوقية من الحج بثلاث اواتي من الرماد و يوضع مزججها في زاو بة أمن زوايا المعلف فيأكل الفرس منها كنافة

اما فائدة الرماد سهادًا للارض فمّا لا يختلف فيه ائنان ولاسيا لان النبات يستفيد من المحال لان الرماد اكثر ما يقدم له الرماد من مواد الفذاء . وهذا يظهر كانه ضرب من المحال لان الامرعلى الفد من ذلك في بقيّة انواع السهاد اي ان السهاد الذي فيه رطل من البوتاسا مثلاً لا نأخد المزروعات منه رطلاً كاملاً بل اقل من رطل وإما الرماد الذي فيه رطل من البوتاسا اذا اضيف الى الارض جعل المزروعات التي فيها تأحد اكثر من رطل من البوتاسا زبادة عاكانت تأخذه قبلاً كأن الرماد لا يكتفي بتقديما فيهمن الغذاء المزروعات بل يقويها على اخذ مقدار آخر من الغذاء من الارض . وتظهر فائدة الرماد على اشدها في راعة البرسيم والبطاطس والذرة والفول واللوبياء وما اشبه

وقد اعناد المزارعون في آكثر البلدان ان يحرقوا ما في اراضيهم من الاعشاب و بقايا النبات وظاهر الامران الغرض من ذلك امانة انحشائش المضرّة و بزورها ولكنّ منهُ غرضًا آخر لا ينلُ عن هذا فائدة وهو ذرُّ الرمادفي الارض لكي يز يدخصبها و يسهل على المزروعات امتصاص الفذاء من اتر بنها

وإذا حرقت الحشائش والادغال في ارضها وزرعت الارض حنطة اينعت الحنطة كثيرًا حيث كوم الرماد بما في الرماد من الغذاء و بفعلو الكيماوي في الارض

والرماد فائدة اخرى رهي انه يزيد مسام الارض الشعريّة فيسهل نفوذ الرطوبة فيها . و مجمل لونها داكنًا فنصبر افرى على امتصاص حرارة الشمس وكل ذلك يسهل اغدزاه النبات ويزيد خصبة

وقد وجد العالم سنهل ان الرماد بنيد الكرم والنفاح كثيرًا ومجب مزجهُ بالنراب بعيدًا عن ساق الشجر ولاسيا اذا كانت الارض رطبه و يعسر نزح الماء منها

- W. W. W. W. C.

كوايرا الدجاج وعلاجها

يظهر في الدجاج مرض مديد الوطاة ذر بع النتك يمنى بكوليرا الدجاج ومن اعراضه ان الدجاجة المصابة به يسرد عرفها او يصفر وتضعف و يظهر عليها علامات الاضطراب والفلق و يترقف هضها وتمنع عن الطعام وصحف الطعام الذي في حرصلتها و يصيبها اسهال خنيف يزيد رويدًا رويدًا الى ان تموت ويكون زرقها في اول الامراصنر مخضرًا ثم يصير كثير الزبد و يسرع نضها و يضعف وتشتد حرارتها وعطشها

اما العلاج فينظر فيو الى منع العدوى لان شغاء الدجاجة المصابة ليس بالامر الكير الاهيّة وإنما المهم منع انتشار العدوى فيجب عزل الدجاج المصاب عن السليم وتطهير الاماكن التي يبيت الدجاج فيها او يتردّد عليها برش كل هذه الاماكن بماء محمّض بالحامض الكبريتيك ونرش بعد ذلك على ايام بماء محمّض به

وإذا مانت دجاج، بهذا المرض وجب ان تحرّق او تدفن في الارض على عمق عدة اقدام لكي لا تنبشها الكلاب و بصب عليها ما لا فيه كثير من الحامض الكبريتيك

المعزى النوبي

اطلعنا في انجرائد الزراعيَّة الانكليزيَّة على ان البارونة بردت كوتس عرضت المعزى النوبي في المعرض الزراعي ببلاد الانكليز فظهرانة من اجود انواع المعزى لغزارة لبنو وكثرة ولدم وهو مجلوب من بلاد النوبة على مقربة من القطر المصري

خسارة الساد بالاهال

الساد حياة الارض وغذاه المزروعات والفلاّح يدفع غنة ذهباً وضاحًا لكي يستغل من كل جنيه جنيهين او آكثر ولكنة اذا لم يعنن به الاعتناء الكافي نحوّلت آكثر مواد الغذاء التي فيه غازًا وطارت منة حَتَّى ان ما يساوي جنيهًا لا يعود يساوي نصف جنيه ولايضاح ذلك نقول ان دار الامتحان الزراعي في مدرسة كورنل الجامعة باديركا وضعت اربعين قنطارًا من زبل الخيل في حفل وتركنة مكوماً فيه سنة اشهر وكانت قد حاًلت جانباً منة تحليلاً كياويًا قبل وضعه في الحائل ثم حاًلت جانباً آخر بعد ان ورّت السنة الاشهر فوجدت انه خسرستين في المية من نيتروجيه وهواهم مواد الغذاء التي فيه وخسر ايضًا سبعة وار بعين في المئة من المناصرا المناصرا المهة التي فيه اي المئة من الموناسا ومتوسط الخسارة وإحد وستون في المئة من العناصرا المهة التي فيه اي ان آكثر من الموناسا ومتوسط الخسارة وإحد وستون في المئة من العناصرا المهة التي فيه اي ان آكثر من المونا ده شدة اشهر

وامخنت مدّة قنطار من زبل البقر بعد ان مزجنة بسبعين رطلاً من التبن والتراب فلم مخسركا خسر زبل الخيل لان التبن والتراب امتصًا جانبًا من الفازات المتوادة فبلغت الخسارة واحدًا وإربعين في المئة فقط من النبتر وجين وتسعة عشر في المئة من الحامض الفصفوريك وثمانية في المئة من البوتاسا ومتوسط الخسارة ثلاثين في المئة ، ووضعت زبل الخيل في اسطبل نصف سنة فبلغ متوسط خسارتو النين واربعين في المئة فقط ، ثم مزجت زبل الخيل بزبل البقر وكومتة كومة وإحدة مند مجة جيدًا وغيانية حَتَّى لا يَخْللة الهواه بسهواة فلم مخسراً لا تسعة في المئة من المواد المغذية التي فيه

وخلاصة ما نقدَّم من النجارب ان الزبل المطروح خارج الاسطبل والمفروش او المكوَّم في المحقول معرَّضًا للهواء مجسر نصف ما فيه من المنافع على الاقل فيجب ان يكوَّم بعضة فوق بعض اذا اريد تعطينة وتخميرهُ ويفعلي بطبقة من التراب و بوضع حيث لا يقع عليه المطر ولا يذيب شيئًا منقولذا اشتدَّحقُ بنلَّب برفش حَثَّى يبرد فاذا اعنني به كذلك اختمر ولم يخسر شيئًا يذكر

الدود القرعي في المواشي

تصاب المواثني بالدود الفرعيكما يصاب الانسان فقد وجد الاستاذهل دودة في بقرة طولها ١٢ قدمًا وفيها ١٢٠٠ قطمة ويكن ان يوجد في كل قطمة منها ثلاثون الف بيضة وقد ببلغ ثلاثين مليونًا ولكن لا إميش شيء من هٰذَا البيض الأ نادرًا واولا ذلك لأصيبت بهِ المواشيكلها • والمرجج ان اطعام اللح للمواشي بمنع تولد هذًا الدود فيها ومن المؤكد أن زيت السرخس الذكر بميتة كلة

الزراعة والصناعة والتجارة

وضعت جريدة الزارع الاميركيّة جدولاً جمت فيه قمة كل الحاصلات الزراعيّة في الولايات المُحْدة الاميركَّيَّة سنة ١٨٩٢ وهاك بيانة بملايبن الريا لات الاميركيَّة

قيمة الذرة ٥٥٠ ملمون ريال القع " " " "

الهرطان " TIX بذية الحبوب " 1 . .

القطن

" Yo.

البرسيم ملف الذرة " Fo.

بنَّيَّة الغلات الخصوصيَّة ١٦٧ " " 17. اكنضر

الاغار والازهار 14. وجملة حاصلات الارض

اللبن وما يستخرج منة ٢٠٠٠ " النراخ والبيض ١٤٠ "

" .Yo الصوف

وجملة حاصلات المواشي 170

وجملة كل الحاصلات 0777

أي أن جملة كل الحاصلات الزراعيَّة في الولاياتِ المُعْنَة الاميركيَّة نحو أربعة آلاف مليون ريال او ثمانيَّة مليون جنيه اما نجارة الولايات المخفة الخارجية فنداغ قيمة الصادر منها نحو ٧۴٠ مليون ريال وقيمة الوارد نحو ٧٤٠ مليون ريال وقيمة الوارد نحوه ٧٤٠ مليون ريال وإذا فرضنا ان الربح من الصادر والوارد يدلغ عشرين في المئة فتكون جملة ارباح المخارة الخارجية من صادر ووارد اقل من ثلثمثة مليون ريال فجملة ما برمجة الاميركبون من الزراعة والتجارة اربعة آلاف وثلامئة مليون ريال

اما ربحهم من صناعتهم فقد قدّره الاقتصاديون بنحو الف وثلثمئة مليون ريال فيكون الربح من الزراعة اكثر من ثلاثة اضعاف الربح من الصناعة واكثر من ثلاثة عشرضمف الربح من النجارة الخارجيّة

──◆ 长x 40米・>

شذور زراعية

اذا قسمت قيمة الصادرات الزراعية من جزيرة زيادا انجديدة على سكانها خص كل نفس خسة عشر جنبها وقد كانت قيمة الصادرات الزراعية منها سنة ١٨٨١ خمسة ملابهن ونصف مليون جنيه فبلغت سنة ١٨٩٠ نحو عشرة ملابهن جنيه ولو اهتم اهالي القطر المصري بالزراعة اهتمام اهالي زيلندا انجديدة لبلغت قيمة الصادرات من القطن والبزرة والحبوب مئة مليون من انجنبهات وهي الآن لا تزيد على ثلاثة عشر مليونا وهنا الثروة المحنيقية التي بملها الاهالي و يسعى الوف منهم ورا وخدمة في دوا ثر الحكومة لا يزيد رانبها على ثلاثين ال اربعين جنها في السنة

يظهر من التقريرالرسي بفرنسا ان الارض الّتي زرعت حنطة في العام الماضي (١٨٩٢) بلغت مساحتها ١٧ مليونًا و -٤٥ الف فدان وإن غلتها تبلغ ٢٠٠ مليون بشل اي نحو٥٥ مليون اردب

──<*****

يقدرون ان موسم الحنطة هذا العام يزيد على متوسطو في النمسا والفلاخ عشرة في المتمة وفي الحجر النبين في المئة وفي بروسيا اربعة في المئة وفي سكسونيا اربعة عشر في المئة وفي الدانيمرك و بلجكا ثلاثة في المئة وفي سويسرا ثمانية في المئة وفي السرب خمسة في المئة وينقص عن متوسطوفي ايطاليا عشرين في المئة وفي فرنسا سئة في المئة وفي بر بطانيا وإرلندا تسعة في المئة وفي القطر المصري عشرين في المئة

تعديان

ممدن النكل وما يصنع منهُ

يهتم رجال الصناعة الآن بمعدن النكل اهنهامًا عظيمًا لسببين كبير بين الاول انة مزج بالصلب (النولاذ) في فرنسا ولكلترا واميركا نزادت صلابتة ومتانتة والثاني انة وجدت مناحم في كندا فيها من النكل ما لا ينند لكثرته

والنكل معدن لم يعرفة اهل الصناعة الآ منذ قرن ونصف مع ان اسمة قديم ذلك ان مستخرجي المعادن في المانيا كانوا يعثرون على حجر يشبه حجر النحاس ولكنة لا يستخرج منة نماس فكانوا يحمونة كيفرنكل اي نحاس العفريت زاعين ان عفريت المعادن او رصدها يربيم هذا الحجر ليخدعهم وسنة ١٥٧١ استخرج كرنستت المعدني الاسوجي معدنا جديدًا من هذا المحجر فسياة نكار وهو معدن النكل المعروف الآن . ولم يتمكن الكياو بون من تنفيته وتحميضة الا بعد سنين كنين ولم يشع استعالة في الصناعة الآمند سنيت قليلة فعرضت آنية منه معرض فيلادلتيا سنة ١٨٧٦ وفي معرض باريس سنة ١٨٧٨ ولم يصدق احد انها مصنوعة من النكل المصرف لانة قصف جدًّا يتعذر تطريقة فظنوها من النكل المزوج بعدن آخر

وسنة ١٨٨٩ استخرج فليتمن نكلاً نتيًا جدًّا فوجدهُ قصفًا الى الغاية فنسب ذلك الى الحامض الكربونيك ومزجهُ وقت سبكه بقليل من المغنيسيوم لكي ينقية من المحامض الكربونيك فصار لينًا متطرفًا ولم يمد قصفًا كما كان قبلاً

والنكل المعانج على هذه الصورة ابيض نضي يكن رقة صنائح رقيقة وسحبة الملاكا دقيقة ولا يتأكسد بسهولة

اما من جهة استمال النكل فقد ذكر الكياوي تنار في كتاب الكياء الذي ألفة سنة المدت من جهة استمال النكل فقد ذكر الكياوي تنار في كتاب الكياء الذي ألفة سنة المدت على النكل المروج بفيره من المعادن فقد ثبت ان النماس الابيض الذي كان الصيفيون بصنعونة قبل ذلك هو مزيج من المخاس والزنك والنكل اي انة كان بضاف الى النماس والزنك حجارة فيها نكل فيصير المزيج ابيض اللون

وقد اتصل الاور بيون الى عل هذا المزيج اتفاقًا فان مستخرجي المعادف في بروسيا

وسكسونيا كانوا برون حبوبًا معدنيَّة بيضاء فسموها فضة النكل ثم اثبت برندي انها مزيج من المخاس والنكل ومن ثم صاروا يصنعون الامزجة المعروفة بالنضة انجرمانيَّة وهي موَّلنة من المخاس والزنك والنكل وآكثرها نحاس وقد بضاف الى المزيج قليل من انحديد فيزيد بياضًا وصلابةً

واستعمل النكل لصك النقود في اميركا اولاً سنة ١٨٢٧ ولكنة لم بشع استمالة لهذهِ الغاية الاحبنا استعملته سوبسوا لهذه الغاية سنة ١٨٥٠ ثم شاع استعمالة في الولايات المخدة الاميركيّة ولجمًا وبرازيل وجرمانيا وكان كلة ممزوجًا بمعادن اخرى ثم صكت سو بسرا بمض نقودها من النكل الصرف سنة ١٨٨٤ وسنة ١٨٨٦ وصكّت دار الضرب ببرلين نقود النكل الحكومة المصريّة وهي المتداولة الآن بين ايدينا مجمسة ملمات وملمين وملم وهي نكل صرف

ولنفود النكل مزيّة على نقود النحاس في ان النكل اغلى من النماس فتكون نقوده صغيرة المحجم وإعسر ضرباً من النحاس فلا يسهل تزبينها . ومن الغريب انه وجدت قطعة من النقود ضربت سنة ٢٠٥ قبل المسيح في عهد الملك يوثيد يوس ملك بلخ معدنها مزيج من النكل مثل المزيج المستعمل الآث لضرب النقود في بلجكا والولايات المتحدة مصداقاً لقول الكتاب لاجديد تحت الشيس

وطلّي انحديد بالنكل استعمل اولاً سنة ١٨٤٨ في الاسلحة لحفظها من الصدا وقد شاع الآن كثيرًا فترى اكثر الادوات انحديديّة والمخاسيّة مطلبّة به وهي بيضاء صفيلة كالنّضة . وقد بلغ المستخرج من النكل سنة ١٨٨٨ نحوالف طن استعمل نصفها في طلى المعادن

ولكن الصناع مهتمون الآن في استعال النكل مزوجًا مع الحديد المل النولاذ فقد عُلم ال المجارة الديزكية فيها حديد ممزوج بالنكل ولا يبعد ان تكون جودة حديدها متوقفة على وجود النكل فيه . وقد علم منذ سنة ١٨٥٦ ان وجود النكل في الحديد يزيد بياضة ويقلل قابليتة للتأكسد ولكن لم يقدم احد على عمل فولاذ النكل حَنَّى سنة ١٨٨٨ وحينئذ نال بعضهم البراءة بعمل هذا الفولاذ في انكلترا وفرنسا وتظهر مزيئة . ن ان الفولاذ الذي فيه اربعة وسبعة اعشار في المئة من النكل تكون قوتة اشد من قوة الفولاذ الخالي من النكل بغلاثين في المئة ومروئتة اشد بستين الى سبعين في المئة وانطراقة مثل انطراق الفولاذ العادي وهو اقل مئة قابلية للتأكسد . وقد قال السر فردرك آبل في خطبة الرئاسة التي خطبها في اجمع العلمي البريطاني انه يكن الآن ان بضاعف الضغط على مراجل الآلات

العِجَارِيَّة اذا صنعت من هذا الفولاذ ونبقى سليمة

ولما اشتهرت مزيَّة النولاذ النكلي اقرَّت حكومة اميركا على تصفيح مدرعاتها بهِ وعينت مليونًا من الريا لات لابتياع النكل لهذه الفاية

عمل الصابون

ظهر ماذكرناهُ في انجزه الماضيعن استخراج الزيت ان المادة القلويَّة تتحد بالمادّة الزيتيَّة او الدهنيَّة فيتكوَّن من ذلك ملح يذوب في الماء وهوصابون ومنة انواع الصابون المعروفة. وتختلف هذه الانواع باختلاف طرق عملها و يكن ارجاع هذه الطرق الى ثلاث وهي

(1) اغلاد الزيوت والادهان في مراجل كبيرة من النحاس مع مقدار من السائل الفلوي وهذا المقدار غير محدود ولكن يضاف منه ما يكني لجمل الزيت او الدهن صابونًا اي نوعًامن انواع الصابون المعروفة وهي السابون اللّذن الذي يبنى الفليسرين فيه وقاعدته البوتاسا والصابون المائي ويبنى فيه الفليسرين ايضًا وقاعدته الصودا والصابون القاسي والفليسرين مخرّج منه وقاعدته الصودا ايضًا وهو ثلاثة اشكال الخائر والمرقط والاصفر وسأتي بسط الكلام عليها

 (٦) مزج الزيوت وإلادهان بمقدار محدود من الفلوي كاف لجمل الزيت او الدهن صابوناً وحفظ الغليصرين فيه والصابون المصنوع كذلك اما ان يصنع على البارد او نحت ضغط شديد

(٣) اتحاد الحوامض الدهنية بالقلوي الكاوي او الكر بونات القلوي

فاذا اريد عمل الصابون اللين تفضل الزيوت التي تجف كريت الكنّان والقنب واللفت والمخشخاش والانكلز يستعملون زيت الحوث والفقة والكتان وإهالي اور با زيت الكتان واللفت والمخشخاش وإهالي اميركا زيت القطن والزيتون . والقلوي المستعل لذلك هو المبوتاسا الذي فيوقليل من الكربونات وقد يستعاض عن جانب من البوتاسا بالصودا و يغلى الصابون ولا يضاف اليو ملح فيبني الفليسرين فيه

والصابون المائي او الهبدراتي يصنع كما يصنع الصابرن اللين وذلك بان توضع المادّة الزيتيّة والسائل القلوي في المرجل ويغليا ممّا ولا يزاد القلوي في اول الامر فاذا بدأ تكوّن الصابون يزاد القلوي رويدًا رويدًا حَتّى يصبر الصابون قلويًا قليلاً وحينتذ يفرغ في المقولات والصابون المجري اي الذي يرغي بماء المجر يصنع على هذه الصورة ايضاً ولكنة لا يصنع الا بزيت النارجيل

اما الصابون الفاسي ومنه كثر الصابون المصنوع في انكلترا وإميركا فيقتضي عملة عناه كثيرًا وطريقته أن يصب في المرجل الدهن المذاب او الزيت و يضاف البها ماه الصودا الذي درجنه ا ابومه و يكون مقدار الصودا ربع ما يازم لجعل كل الدهن او الزيت صابونًا و يسخن المرجل والشائع الآن تسخينه بالمجار ومنى صار المزيج من كثافة وإحدة يضاف اليه مالا قلوي على ١٦٠ درجة او ٢٥ درجة بومه و يغلى حتى اذا اخذ قلبل منه ومرت بين الاصابع ظهر جامدًا وحبئذ يضاف اليه ملح او ماه ملح على ٢٤ درجة بميزان بومه و يؤخذ قلبل منه على ملوق فيسيل منه مالا صاف وذلك دليل على جودته فيبطل الاغلاه و يترك المرجل ساعيين أو ثلاثًا حتى يمرد و ينفصل ما فيه الى طبقتين العليا صابون ومالا والسفلى مالا وملح وغليسرين وشوائب اخرى و يجب أن لا يكون فيها صودا ولا صابون و يخرج هذا السائل بهزل و يغلى الصابون وحده وحينند تضاف القلنونة اذا اريدان يكون الصابون اصفر و ويام الاغلاه الى ان بصفر المزيج حذا السائل بهزل و يغلى الصابون وحده وحينند تضاف القلنونة اذا اريدان يكون الصابون اصفر و ودام الاغلاه الى ان بصفر المزيج حدا السائل بهزل و يغلى الصابون وحده وحينند تضاف القلنونة اذا اريدان المؤية المؤين المؤية المؤين المؤية المؤين المؤية الم

الشمع لصقل الاثاث

يدهن النجارون الاثاث الخشبيكالكراسي والمفاعد ونحوها بدهان شمي قنصفل به وتلمع. و يصنع هذا الدهان هكذا يصب ثلاثة اجزاء من زيت التربنتبناعلى اربعة اجزاء من الشمع الابيض في اناء خزفي و يغطّى الاذاء بورق و بوضع في اناء آخر فيه ما لاسخن حَثّى يذوب الشمع ثم يرفع من الماء و يترك حَثّى يكاد الشمع مجد فيمزج به جزءان من الالكول النوي

وصنة اخرى به اذب ثمانية اجزاء من الشمع الابيض وجزئين من الفلنونة ونصف جره من التربنتينا البندقي على نار خنينة وضع المزيج وهو سخن في اناء خزفي وإضف اليوستة اجزاء من زيت التربنينا القوي فبعد اربع وعشرين ساعة يصير المزيج بقوام الزبدة ويفسل الاثاث بالماء والصابون و بدهن بهذا الدهان بخرقة صوف و يفرك بو جيدًا ثم يفرك ثانية بعد نصف ساعة بخرقة نظيفة من الصوف

حفظ الحديد والصلب من الصدا

اضف رطلين من الماء البارد الى سبع الى في من انجير (الكلس) انجديد وإترك الماء وانجير حَمَّى يصفو الماء فصبة عن انجير وامزجه بزبت الزينون حَمَّى يشند قوام المزيج ويصير كالزبدة . ادهن الادوات انحديد به بهذا المزيج ولفها بالورق او اكثر المزيج عليها فخفظ مدة طويلة بدون ان يعلوها الصدأ

وفيات

الدكتور سليم دياب

رزئت المدرسة الكليّة السوريّة بفقد رجلٌ من ابنائها الاولين وهو الطيب الذكر المأسوف عليمالدكتورسليم دياب توفاهُ الله با لاسكندريّة في انخامس عشرمن الشهر الماضي اثر داء اعياهُ واعيا اخوانة الاطباء وليس من الموت مفرّ ولكن موت الرجال في مقتبل العر وعنفوان الشباب رزّ ثفيل يفطر الفلوب ويقرّح المآتي

وقد عرفنا الفقيد منذ ست وعشرين سنة وكنا وإياهُ اربع صنوات في المدرسة الكليّة وإنصف فيها بالشهامة وطلاقة الوجه وحسن الطويّة وكان بارعًا في الانشاء نثرًا ونظًا وألف في اخريات تلك المدة سيرة استاذنا المرحوم الشيخ ناصيف البازجي وطبعها في فصلين كيرين في جريدة انجنان وهي من اعظم آثارو العلميّة وقد جمع فيها كل ما عرفة با لاختبار من اطوار المرحوم البازجي وإخلاقه وما استنبطة من كتبه ودولو بنو و واطلعنا له على ديوان شعر جمعة وهو في المدرسة الكليّة وفيه قصاند بدبعة في الغزل والنسيب والحاسة ولاسيافي مدح الفارس اللبناني الشهير يوسف بك كرم رعلى نبذ عليّة وطبيّة انشأها بعد ذلك

ولما انم درس الطب في المدرسة الكلية افام مده في اسكلة طرابلس الشام حيث كانت عائلة والدم ثم انتقل الى الاسكندرية يطبب فيها وانتظم في خدمة المحكومة المصرية واشتهر بدمائة الاخلاق والاهنام بمعانجة المرضى والسهرعليم والزكانة في شخيص امراضهم وتطبيب النقراء منهم مجانًا . وإفام على ذلك الى أن وإفاة القدر المتاح

واحنفل بأنمو في اليوم النالي فساروا بالجنة في مركبة فاخرة بجرها اربعة من جياد الخيل وتفطيها الاكاليل البديعة التي بعث بها اصدقاء، وزملاق الاطباء . وصلي عليها في كيسة الروم الارثوذك السوريين وأبنة حضرة الارشمندريتي جراسيموس مسرة بكلام اثر في السامعين حتى لم ينالكوا عن ذرف الدموع وإنى على لمع من تاريخ حياتو . ثم نقلت الجئة الى المدفن و بعد ان واروها التراب قام جناب ديتري افندي خلاط فتلا مرثية عامن الابيات رقى بها الفقيد وعدد مناقبة وتلاه جناب فتح الله افندي صوصه ثم خليل افندي مطران ثم الدكتور محدد افندي زكي بالنيابة عن رصفائه اطباء الاقسام وعاد المشيعون وهم يستمطرون عليه غيوث المراحم والرضوان و بسألون الآلو جيل العزاء والسلوان

السر وتشرد اون

فقد علماء التاريخ الطبيعي شيخم واكبر ثقة فيهم العالم العامل صاحب التصانيف الكثيرة المر رتشرد اون الذي لنّبة العلماء نيوتن الناريخ الطبيعي

كانت ولادنة في أنكمتر ببلاد الانكليزسنة ١٨٠٤ وتانى الدروس الطبيّة في مدرسة الدنبرج الجامعة ومدرسة لندن ونال الشهادة من مدرسة الجراحين الملكيّة وظهرت منه رغبة شديدة في علم الطب آكثرمًا في علو فعكف على انقان علم النشريج حَتَى فاق به الاقراف والف رسائل كثيرة في تشريح المقابلة و برّع في هذا الفن حَتَى صار اذا عُرِض عليوعظم وإحد من حيوان انباً بنوعه و شكلو ولوكان ذلك المحيوان منقرضًا والعظم كسرةً صغيرة

نذكر انه لما جاء دوصن العالم المجبولوجي سوريّة منذ بضع سنوات اكتشف قطعًا من العظام في كهف من كهوف لبنان فقانا له كيف يمكك الاستدلال على نوع حيوانايها وهي كسر صغيرة فقال انني اربها لصديقي اون فينبئني حالاً بها وكان كا قال . وإغرب من ذلك انه عُرِضت عليه كسرة عظم وجدت في زيلندا المجدية سنة ١٨٣٩ فتقيصها وقال انها من عظم طائر اكبر من النعامة وشرح اوصاف هذا الطائر الذي استنتج وجودهُ استنتاجًا وطبع ذلك في رسالة و بعث بها الى زيلندا المجدية فاخذ العلماء بمعمون عن هذا الطائر فوجد عظامًا كبيرة منه وقشورًا من قشور بيضة وثبت لم ما انباً بو الاستاذ اون

ولة مقالاتكثيرة في اعمال المجمعيات النباتية والمجبولوجيّة والحبوانيّة والفلسفيَّة والجراحيّة والميكروسكوبيّة وكان عضوًا في اكتثر المجمعيات العلميّة الشهيرة . توفي يوم السبت في السابع عشر من شهر دسمبر الماضي عن ثمان وثمانين سنة وحضر الاحتفال بدفنه وفود من قبل جميع المجمعيات العلميّة

منيو وليمس

خسرطلاب المعارف خسارة لا نقدر بوفاة العالم العامل منيو وليس المشهور بماحثو في علم المعادن وبمؤلفاتو الكثيرة التي قصد فيها نعيم المعارف و بسط المواضع العلمية للعامة ولة مؤلفات كثيرة منها وقود الشمس والعلم في فصول صغيرة وكيمياه الطبخ وفلمغة اللباس ونحو ذلك من المؤلفات المفينة وكانت وفائة في الثامن والعشرين من شهر نوفبرا لماضي وهو في الرابعة والسبعين من عرو

باب الهدايا والنقاريط

التحفة الوفائية

في اللغة العامية المصرية

فينا بابًا في المقتطف منذ عشر سنوات النظر في امر اللغة العامية وفيا اذا كان تنقيمها مكنًا كما فعل البونان بلغنهم الرومية واعتمد وإعليها في كتاباتهم بدل اللغة اليونائية القديمة او فيا اذا كان العود الى اللغة المعربة اولى حتى تصبح لغة التكلم كما هي لغة الكتابة . وقد تناظر الكتّاب في هذا الموضوع وقال اكثره بوجوب العود الى اللغة المعربة ثم سُدل عليه حجاب الاهال ولم ندر إن احدًا كتب فيه منصالاً بعد ذلك حتى التأم ، وقم عام اللغات الشرقية في بلاد اسوج فقدم له جناب امين بك فكري رسالة مسهبة في هذا الموضوع بيرن فيها ان اللغات العربية العامة الايسهل تنقيمها والاعتماد عليها لتباينها في مصر والشام و بلاد المخرب ولدينا الآن كناب مسهب في هذا الموضوع وضعة جناب الديد وفا افندي مجدّ امين المختبونة المعربة وقال ان المبيل الى ذلك هو "حمل كل متكلم بالعربية على التكلم بها مع مراعاة وجوه الإعراب والاساليب الصحيمة والفرز من المغريف في الالفاظ بقدر الامكان " . وانبع وجوه الإعراب والاساليب الصحيمة والفرز من المغريف في الالفاظ بقدر الامكان " . وانبع خلون لم نركانيا من كناب العربية كتب في موضوعه اصح من كتابة ابن خلدون فيو خلدون لم نركانيا من كناب العربية كتب في موضوعه اصح من كتابة ابن خلدون فيو فانها منطبقة على فلسفة اللغات المروفة الآن الطباقاً تامًا وقد وإفقة المؤلف في فانها منطبقة

و يقال في انجملة ان هذا الكتاب من الكتب النفيسة يشهد لحضرة موّانه بسعة الاطلاع وحسن الملكة وحبذا لوتمّ ما اشار به للعود الى اللغة المعربة

خلاصة تاريخ العرب

مترجم من كتاب العالم سيديو

اثبتنا فصلاً من هذا الكتاب في هذا الجزء من المقتطف للدلالة على ما حواةً من الفوائد . وهو شامل لتاريخ العرب قبل الاسلام و بعدهُ وفتوحهم لمالك الروم والفرس وإنتشار

دولم من اقصى المشرق الى اقصى المغرب ولكن الكلام فيه موجز جدًّا وقد يبلغ الايجاز فيه درجة الخلل فنرى الفصل الذي اثبتناه منه وهو من اوسع فصوله يتلُّ عن الفصول التي كنيناها في هذا الموضوع في المجلد الثالث من المقتطف فيود من يطالعه لو زاد المؤلف كلامة اسهابًا وعرَّز اقوالة بالاسانيد التاريخية . اما الترجمة فليست على ما برام من بعض الوجوه ولاسيا في المسائل العلمية وحبذا لو اعيد تنفيج الكتاب وتطبيقه على الاصل قبل طبعه ثانية . ومع ذلك فاننا نسدي الشكر الجزيل لحضرة مترجمه واسعادة العالم العامل على باشا مبارك الذي امر بترجمته للانتفاع به

──◆※◆※◆

فهرس الكتب الاوربيَّة في المكتبة الخديويَّة

اصدرت المكتبة الخديويّة المصريّة فهرسًا لما فبها من الكتب الاوربيّة فاذا في جامعة كتبًا ننيسة فيمواضيع شتّى بالفرنسويّة والانكليزيّة والالمانيّة والايطاليّة وآكثرها فيما يتعلق بالقطر المصري ولعلة لم يطبع كتاب في هذا الموضوع الاّ وفي المكتبة الخديويّة نسخة منة

رواية الامير مراد

ما يشهد للشرقيين بجسن الملكة في تمثّم اللّغات الاجنبيّة انهم يتفنونها حَتَّى لقد يسهل عليهم التأليف فيها كمضرة موّلف هن الرواية الكاتب الادبب خليل افندي سعد فانة درس اللغة الانكليزيّة في ديار الشام ولم نطأ رجلة بلادًا انكليزيّة ولكنة اللّف فيها رواية منجمة العبارة تشهد لة بالبراعة فيها وقد ضمنها وصف بلاد الشام وحوران في اوائل هذا الفرن ولواخرا لماضي ولوصاف اهلها وعوائده . ويسوّنا ان في الرواية كثيرًا من الاغلاط المطبعيّة وبعض هنه الاغلاط عثلٌ بالمدنى فعسى ان نتلافى في الطبعة الثانية

مختصر تاريخ الام الشرقية

صدراكجزه الثاني من هذا الكتاب وهوكانجزه الاول شاهد لحضرة مؤلنه بالاعتماد على المصادر الموثوق بها في تأليفي • وموضوعهُ بلاد العراق وبابل من حيث جغرافيتها وتاريخها وتمدنها وقد وعد المؤلف بقرب صدور الجزء الثالث فنتمنى له التوفيق

فقمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنتطف ووعدنا ان نجبب فيه مسائل المشتركين التي لانخرج عن دامرة مجث المتنطف· ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائلة باسمو بالقابو ومحل اقامتو امضا ۗ واضحاً (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سوًّا لو فليذكر ذلك لنا و بعين حروفًا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرِّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهراً عرنكون قد اهملناهُ لسبب كافير

(١) مصر . محمَّد افندي رامز . اطلعتُ على

بعض النتائج الفلكيّة فوجدت نتيجة مستعملة في تركيا اول سنتها شهر مارث سنة ١٣٠٨ اعني هن السنة الهلاليَّة الَّتي هي ١٨١٠ فا هي هن السنة فان القبطيَّة ١٦٠٩ والسيخية ١٨٩٢ والرومية ٤٠٢٠ والعبرية ٥٦٥٢ فكيف وجد التأريخ المشار اليوآنيّاً ومن وضعة

چ السنة التي تشيرون اليها هي السنة الماليَّة العثمانيَّة وهي سنة هجريَّة شمسية لا قمريَّة وضعتها الدولة العلية منذ عهد غير بعيد وبما أن السنة القرية اقصرمن السنة الشمسية صار هذا الغرق بين عدد السنين وقد شرحنا ذلك شرحًا مسهبًا في انجزم السابع من المنة الرابعة عشرة من المقتطف في الكلام على السنة المالية المثانية فليراجع

(٢) مصر . محد افندي كامل . لماذا لا ينبت شعرفي لحية الخضي وشاربيه يج لاشبهة في وجود العلاقة بين شعر اللحية ونمواعضاء التناسل اماكينية اننعال الواحد بالآخرفنير معروفة غاماً حَتَّى الآن

(٣) مصر . امين افندي شكري . بأي

لغة كان يتكلم ابونا آدم عليه السلام چ يظهر من النوراة ان آدم كان يتكلم العبرانية او الكلدانية او لغة قريبة منها أق جامعة لها . اما علماه اللغات فقد يينها أن لغات البشر لا تردُّ كلما الى لغة من اللغات المعروفة · وعلماه الطبيعة يذهبون الى ان البشر تدرَّجوا في النطق تدريجًا من الوف من السنين قبلما صار لم لغة مثل اللغات المعروفة . فالذين نقنعيم الادلة الكتابية يرون ان آدم هو ابوكل بني البشر وإنة تكلم بلغة مثل اللغة العربية او السريانية او الكلدانية وإلذين لا نقنعهم الادلة الكتابية بل الادلة العلمية لا يرون انه يكن ان يقال بان للبشر اباواحد ابل إن الطائنة الاولى ألتي تشعيت منها كل طوائف الناس كانت مؤلفة

من عيال كثيرة وكانت تعبر عن حاجاتها

وعواطفها باصوات شبيهة باصوات العجاوات ثم تدرُّجت في النطق رو بدًّا رو بدًّا مدة

ادهار كشيرة وإنتشر نسلها في اقطار المسكونة

ا واختلف نطق كل فريق منهم او اتنق

بحسب بعدهم وقربهم بعضم من بعض واستيفاد ذلك مًا يطول شرحه

(٤) ومنة . من اي نقطة عامت سفينة سيدنا نوج عليهِ الملام

ج یدهب آکثر المنسرین الی ان نوحًا بنی سفینتهٔ بین النهرین فلا بدّ من ان تکون عامت من هناك

(٥) المنصورة ، الخطحه يهوذا كوهن ،
 في اي وقت يزرع النطن باميركا ومتى يكون الحان جمع

ج يزرع في ولاية تكساس في اوائل شهر فبراير ونتأخر زراعنة بالتقدم شالاً حَتَى تصل الى ولاية كارولينا الشالية وتنسي فلا يزرع فيها الاً في شهر مايو. ويزهر القطن في يونيو غالباً وينضج الجوز بين سيتمهر ودمهر فيجمع من اواخر سبتمبر الى اوائل ينابر (٦) ومنة . هل الري هناك من المطر اوالانهر او الاثنين

ج من الاثنين ولكن آكثرهُ من المطر (٧) ومنة · متى يكون اوإن فيضات الانهرهناك

ج فيفصل الشناء ولاسيا في اواخرهِ وقد تغيض في اوائل الربيع وتغرق الارض المزروعة قطنًا فيعاد زرعها ثانية بعد نزح الماء عنها

(A) عزبة الزيتون . حسن افندي عبد الجليل . كيف يزرع شجر الليمون والبرنقال

والنارنج وكيف يعتني به

َ جَ سَغِيبُ ذلك بالتنصيل في باب الزراعة في جزء نال

(٩) ومنة . ان نهر دجلة يصب في البحر بعد مدينة البصرة بسافة قريبة وفي كل يوم يحصل فيه مد وجزر مرتبن في الصباح والمساء فيخناط الماه اللح بالعذب ويصل اختلاط المائين الى جهة قبرسيد العزيراي نحو عشرين ساعة بالهابور فهن اي شيء بحدث المد هانجزر

ج من جذب القرر والشمس لماء البحر فكلما انفق وقوع القير والشمس على جهة واحدة من الارض او على جهتين متقابلتين منها جذبا ماء المجر فارتفع قلبلاً وطاف على الشاطئ المجاور للموقد شرحنا ذلك واوضحناه بالرسوم اكثر من مرّة من الاجزاء الماضية من المقتطف

(۱۰) المنيا. تاوضوروس افندي جرجس، في لائحة المستخدمين انجديدة انه لا يستخدم من النشاوى الآ الذي معه شهادة او دبلوما من المدارس الاميريّة او شهادة تماثلها من خارج القطر فكيف بكون الحال مع الذين تعلموا في المدارس الاهاية او الاجبية التي داخل القطر وبيده شهادات او دبلومات منها

ج بجب ان تجفنط مع تلامذة المدارس الاميريّة وبنالل شهادة الحكومة مثليم (11) النيوم · اسكندر افندي صعب . ما هوسد الاسكندر الذي بضرب به المثل ج يقال انهُ سَدُّ بناهُ الاسكندر المكدوني ليقي حكان بين انجبلين من ابناء ياجوج وماجوج وجعلة مئة فرسخ طولاً في خمسين

على صحتها (١٢) ومنة. هل بوغاز جبلطارق طبيعي

او صناعي وهل المياه ثابتة فيه أو جارية چ هو طبيعي ولکنهٔ تکوّن من عهدر بعيداي ان البحر المنوسط كان بحيرة وكان سلحة اوطأ من سطح الاوقيانوس الانلنتيكي وكانت اور با متصلة بافريتية فيووفي جهات ايطاليا ايضًا ثم انثغر من عند جبل طارق خلقت فيها المخلوقات الحبّة

> فدخلتة مياهُ الاوقيانوس وغمرت انجانب الموصل بين ايطاليا وإفريقية . والمياه تجري الآن من الاوقبانوس الانلنبكي الى البجر المتوسط بسبب كثرة تبخر الماء مرب البحر المنومط

(١٤) وسة . هل توجد علاقة بين شعر الوجه وإعضاء النناسل

(12) ومنة . ماهي ثروة المسترغلادستون

وما هو الراتب الذي يأخذه من الحكومة

چ اما ثروتهٔ فلا نعلم مقدارها ولکننا نعلم انةمن الاغنياء وإما راتبة فكان خممة آلاف جنيه كلورد اول الخزينة وليس لة راتب كرئيس لمجاس النظار

(١٥) ومنة . كم ميل بيننا وبين القمر عرضًا وجعل حشوهُ الصخر وطبقة بالنحاس | وهل يبعد عنا ام يقرب وهل كان ملاصقًا المذاب. وذلك كلفمن الاقوال التي لادليل المأرضا اولاً

چ بعدهٔ عنا الآن ۲۴۸۰۰۰ میلاً وقد كان جزءا من الارض في غابر الازمان على الارجح فانفصل عنها طابتعد بالتدر يج والمظنون انة سيزيد بعدًا الى ان يصيراليوم ١٤٠٠ ساعة وحينئذ ينطبق بوم الارض على شهر القر فلا يمود يبتعد عن الارض

(١٦) ومنة . هل ارضنا في أول أرض

چ لا يكن النطع في ذلك سلبًا ولا ايجابًا ولكن يُعلم بقينًا ان اجرامًا كثينة من اجرام الساء أكبر من ارضنا وإقدم منها فيبعد عن الاحتال ان الله خلفها ولم يخلق فيها مخلوقات حيّة (١٧) ومنة . ما هي لغة آدم التي كان

> ج انظروا جواب السوَّال الثاني (١٨) ومنة ما هوالهبنوترم

يج هو المعروف بالتنويم المغنطيسي وهق أ نوم صناعي شبيه بالنوم الطبيعي

اخبار واكتفافات واخراعات

تحيُّل باعة الكتب

لباعة الكتب في اور با طرق من الخيل في نرويج بضائعهم فلما نخطر على بال احد من ذلك ان رجلا الفكنا بامن السفطات ولادلة السافطة ادعى فيو انتقاد المذهب الداروني فانتقده الدكتور رومانس تلميذ دارون و بين اغاليطة ثم اشار في مكان آخر الى ان مؤلف هذا الكتاب اظهر سخافة فهم في انتقاد المذهب الداروني مع انه اظهر دقة الانتقاد في اماكن اخرى من اظهر دقة الانتقاد في اماكن اخرى من فاخذ باعة الكتاب قول رومانس " دقة فاخذ باعة الكتاب قول رومانس " دقة الانتفاد " ورصفوا به الكتاب في اعلانهم زاعمين انهذه في شهادة الدكتور رومانس أنه في اعلانهم زاعمين انهذه في شهادة الدكتور رومانس في اعلانهم زاعمين انهذه في شهادة الدكتور رومانس في اعلانهم زاعمين انهذه في شهادة الدكتور رومانس في اعلانه

المزايا العلميَّة في الام

تلا الاستاذ شسترخطبة في ألمجمع العلمي البريطاني الذي عقد في الصيف الماضي ذهب فيها الى ان الام ثناوت في اقتدارها على ارقية العلوم فبعضها اقدر من سائرها على ترقية هذا العلم و بعضها اقدر على ترقية ذاك فقال ان الامة النرنسويّة لم يعهد لها نظير في الاقيسة الدقيقة والموازين والمقاييس وإلمكابيل المحكة، وإما الامة الالمائيّة فاحسن والمكابيل المحكة، وإما الامة الالمائيّة فاحسن

توحش اور با

بررد العلماء ادلة عدية على ان الاوربيبن كانوا في الاحقاب الخالية اقوامًا هجًا متوحثين كالمتوحثين اليو، في اواسط افريقية او في جزائر الهيط وقد اوردنا كثيرًا من تلك الادلة في مقالاتنا الماضية ونزيد عليها الآن دليلاً جديدًا وهو ان جماعة مرس الفرنسويين دخلوا الكهوف المعروفة بكهوف منتون في فصل الشتاء الماضي ووجد وإفيها عظاماً من عظام الناس الذبن عاشوا في اوإئل الدور الرباعي الذي نحن فيهِ وبينها هيكل شيخ وهبكل شاب يستدل من عظامه على انه يناهز الثامنة عشرة من العمر وقد وجدول معها اصدافًا بجربة مثنوبة وإنباب الاياثل وفنرات السمك فثقوبها تدل على انهاكانت منظومة قلائد في عنفيها ووجدوا معها ايضًا شبه مدية من الصواف وإداة من العظم بيضية الشكل كثيرة الخطوط . وغني عن البيان ان هذين الاوربيين كانا في قوم يلبسون قلائد الصدف والعظام ويستعملون ادوات الظرّان كالذبن نعده في عهد الخشونة والتوحش في هذا الزمان

أثم اقذرت لان العرب الذين كانول فيها كانوا يعتنون بما فيها من الانجار والانجم لتبقى مرعى لجمالهم ثم لما نزلوا وإدي النيل وصارط يؤجرون جمالهم للفلاحين لم تعد بهم حاجة الى تلك الانجار والانجم فصاروا ينطعونها وبحرقونها فمَّما . وفي ظنو أن ذلك هوسبب انقراض اشجار الطيوب من جنوبي بلاد العرب ونقهقر بلاد فلسطين ونحوهامن البلدان التي يدل تاريخها السابق على انها

حرض الخناصر

نريد بالحَرَض في المغلوقات الحيَّة

كانت أكثرخصاً متيا الآن

انحطاطها في مرانب الخلق ضد الارتقاء . وما فطن اليه العلماء في هذه الايام حرض خناصر الاقدام فلايخنى ان الاباهم تخنانف عن سائر الاصابع بكون الابهام منها ذا منصلين وكل اصبع ذات ثلاثة مناصل غير انهم وجدول في كثير من هياكل الموتى ان الخنصر في القدم ذات مفصلين فقط وإن الثالث زال بالتحام المنصل المتوسط بمنصل الانملة التحاماً تامًّا وقد احصوا حدوث هذا الانتحام فوجدول انة يجدث في ٢٦ بالمتة من المياكل كلها وإنة يحدث فيختصري القدمين ممًا ويزيد حدوثة في النساء عا هو في الرجال . وظن جماعة أن سببة ضغط الاحذية للاصابع ولكن ذلك مردود بدليل

حدوثو في الذبن لم يبلغوا السابعة من العمر

ولآراء على مفنضي الاقيسة المنطقيَّة حَتَّى يصلط الى نتائجها ثم تحنق تلك النتائج بالتجربة والمشادنة . وإما الامة الانكايزيّة فقد فاقت سواها في العلوم الطبيعية الرياضيَّة من بين سائر العلوم الطبيعيَّة وشاهد ذلك ما اكتشنته وإثبته في الطبيعيات وعلم الهيئة وإلكيمياء وعلم الاحياءفي القرنين الماضيين . وعلى ذلك اشار أن كل امة تفرغ جهدها في ترقية العلم التي هي من فطرتها اقدر منسواها على توسيعها وترقبتها

ما جاء به علما وها هو الامعان في النظريّات

اقلام الالومينيوم

شاع استعال الاقلام الافرنجية مرس الالومينيوم لخنته ولكونه يني أبيض ولا يصدأ. وقد رُجد حديثًا ان أقلام الالومينيوم نكسب على الواح انحج وتنازعلي افلام انحجر في انها نبني على حالما دائمًا

فعل الحِيال في إِقفار الارض

ذكرنا في العام الماضي ماكان من امر البعثة العلميَّة التي ارسلنها الحكوبة المصريَّة الخُص بلاد البجاء والقفار التي بين النيل وإلمجر الاحمر وبلوغ الممترفلوير معدن الزمراد واكتشافة خرائب برينيس القدية وقد اطلعنا على رسالة له في جيولوجية تلك الاراضي ونباتاتها استدل فيهاعلى ان الاودية التي في تلك القذار كانت كثيرة النبات

بالتنانوس ومانت به ووجد باشلمهٔ في مادة جرحها

العلم والسياسة

احنفلت المجميّة الملكيّة ببلاد الانكايز في الشهر الماضي احنفالاً عظيًا حضرة كثيرون من كبار رجال السياسة ونكلم فيه احدهم وتمنى ان يُتخب الاستاذ هكسلي عضوًا في مجلس النواب لان وجودة فيه بزيد المجلس قوة ونفعاً • فاجابة الاستاذ هكسلي قائلاً انني لما كنت شابًا رآني احد كبارالمحامين فزع انةرأى في من الاوصاف والملكات ما يحتني نجاحي لو اتخذت الحاماة وعرض علي مالاً لامارس هذه الصناعة وعرض علي مالاً لامارس هذه الصناعة في مجبهة الى كشف الحقائق لا الى اختائها فلا تلبق بي هذه الصناعة . اما السياسة فأرى من تافض احزابها في الحقائق المقررة ما من تافض احزابها في الحقائق المقررة ما بنع نجاحي فيها منها نامًا

استعال الشمبانيا

بيع سنة ١٨٤٥ من الشمبانيا ما أنه سنة ملايبن و ٦٣٥ الف فرنك ثم زاد ثمن ما بيع منها رويدًا رويدًا فبلغ سنة ١٨٦٩ نحى سنة عشر مليون فرنك وسنة ١٨٧٢ اثنين وعشرين مليون فرنك وسنة ١٨٩١ نحو ثمانية وعشرين مليون فرنك وسنة ١٨٩١ نحو ثمانية بل في الاجنة نفسها قدر حدوثه في الكبار وفي الذين لابحندون الاحذية الضيقة ايضا. وقد اطال الدكتور بينتزيرا لبحث فيها وحكم بعد ذلك ان خناصر الاقدام آخذة في الحرض لسبب غير معلوم . وإن عضلات المختصر تفحط ايضاً انحطاطاً مطابقاً لحرض والتحام مفصليه وهنه الحادثة من الغرابة بكان فانها تدل منذ الآن على ان خنصر القدم سيصيرذا منصلين كالابهام على توالي الاعقاب وتمادي الايام

علاج التنانوس

ان العالم كناساتو الذي أكنشف باشلس التنانوس ادخل قطعًا صغيرة من اكنشب في بدنحيط ناتصفين بعد تغطيمها فيمرق فيه من جراثيم باشلس التنانوس قاصدًا بذلك أن يمثل الطريقة التي تدخل بها جراثيم التنانوس بدن الحيوان وكان يطع بعض هذه الحيوانات بالمصل الواقي من التنانوس وبترك البعض الآخر بلا تطعيم فالتي نطعم لا تصاب بالتنانوس والتي لا نطعم تصاب بهِ وَتُوت · وقد اثبت بعضهم ان جراثيم باشلس التنانوس تبنى حية فعالة سنبن كثيرة فان ولدًا نثبت في رجادِ شظيَّة من الخشب ملطخة بجراثيم التنانوس فاصيب بير ومات وذلك منذ احدے عشن سنة ونزعت الشظيَّة من رجلو وحنظت كل هذه المنة ثم أدخل جزء منها في جسم ارنب فاصيبت

من شر الضربات على اور با والبلدات المقتدية بها في استعالما

باعة الادوية ورجال العلم

نرى كثيرًا مرى الادوية المستعضرة مصحوباً بورقة عليها شهادة الاطباء الذبن جربوءٌ وشهدوا بنفعهِ وكثيرًا ما تكون هاة الشهادات كاذبة لا اصل لها . بدل على ذلك ما كثبة الدكتور كلين البكتير بولوحي منذ ایام قلیلة وهو انهٔ رأی اناسًا ببیعون الامينول كمزيل للعدوى وعليه شهادة الدكتوركلين نفسو نحللهٔ ووجد فيو جزءا من الامينول مذابًا في خمسة آلاف جزء من الماء مع انة هو امنحن الامينول مرة في ازالة العدوى فوجد انة اذا اذبب الجزد منة في ستمئة جزء من الماء لم يقتل جراثيم المثنة الخبيثة الا بعد ان تعرُّض لة اربعاً وعشرين ساعة ولا يقتلها كلها حينئذ

ووجد ايضا بلورات البربودات معروضة كمزيل للعدوي وعليهاشهادته ايضًا ولم يكن قد امتحن فعلْها من قُبل فامتحن فعلها فلم يجد انها تميت شيئًا من المكروبات الممدية. فليحذر باعة العقاقير الطبيّة من مثل ذلك سکان بیرو

ذكر السنبور بزت انسكان بلادبيرو

الاصليين كان عددهم اثني عشر ملبونا حينا

السادس عشر اما الآن فلم ببنق فيها من مكانها الاصايين سوى مايون وخمس مئة الف نفس وجملة ما فيهامن السكان الاصليين والاسبانيول والخلاسيين والزنوج اقل من مليونين وسبع مئة الف ننس فكان دخول الاسبانيين اليها من أكبر البلايا على اهاليها ترع المريخ

قال العالم كمبتون في جريدة العلم ان الناظر الى ترّع المريخ براها نفسمة الى اشكال مسدسة الاضلاع فارتأى ان المريخ كان مصهورًا وجمد فتبلور سطحة في اشكال مسدّسة وهن الترع هي الشقوق المتكوّنة عند جوانب المدسات

نجم بيت لحم

جاء في الاصحاح الثاني من انجيل متى ان المجوس الذين جاه وإمن المشرق لمشاهدة السيد المسبح حين ولادتهِ رأَوْ نجمهُ في المشرق . وقد اختلف المنسرون والنلكبون فيحنيقة هذا النجم وذهب النككي كبلرالى انهُ المشتري وزحل في اقترانها الله ان العالم سَكُول كنب فصلاً في هذًا الموضوع في الشهر الماضي في جريدة علم الفلك بيّن فيو ان نجم بيت لحم انما هو الممتري والزهرة في اقترانها ووجد بالحساب انها اقترنا قبل موت هيرودس بسنتين في الثامن من شهر تغلُّب عليها الاسبانيون في اوائل القرت مايو (ايار) وظهرا حينه مقترنين في المشرق قبل شروق الشمس بساعيين ولا يصدق ذلك على غيرها ، من السيّارات ، وقد غنل هذا العالم عن نص الكتاب القائل ان المجم الذي رآء المجوس في المشرق جاء ووقف حيث كان الصبي اي انه ظهر للمجوس ايامًا منوالية وكان سيره عير سيرالنجوم العادي . وذلك يقضي بانه غير السيارات ، وكثيرًا ماحا ول علما ه الطبيعة تفسير المجائب الدينية ماحا ول علما ه الطبيعة تفسير المجائب الدينية وحقوق الدين

قوة شلال نياغرا

ذكرناغير من ان الاميركيين غزمل على استخدام قوة الماء الغزير المنحدر في الجرائد نياغرا ببلادهم وقد رأينا الآن في الجرائد العلمية انهم قد اتمل آكثر الاعال اللازمة لذلك وسيمولون انحدار جانب من الماء الى قوة كهر بائية فيرسلون منها فوة خمسة وإر بعين الف حصان الى مدينة بنالو وقوة ثلاثين الخرى

الذوق في صفَّارة البحر

صنّارة المجرمن ادنى طوائف المخلوقات ادوردس لهذهِ الغاية وسيشرع في الغاه المجدّة ولكنها تميز الطعام من غير الطعام وتميز الدروس منذ الآن فيلفي خطبًا في المكتشفات بين الطعوم ايضًا أكثر من طفل الانسان . المصريّة الحديثة وفي اللغة المصريّة القديمة

人家皇皇宗令

ذكر العالم ناجل انة كان يدني قطع السردين من اصابع صفارة المجر في معرض الحيوانات بنائلي فتناسها الاصابع وإحدة بعد الاخرى أثم نقبض عليها وتلتقمها وتبتلعها · ثم يدنيمنها قطع الورق بعدان يبلها بماء البحر ومجمعها على نفسها حَتّى تصير مثل قطع السردين شكلا فلا نقبض عليها فيبلها بعصارة الحمك ويدنيها منها فتقبض عليها وتمنص العصارة منها ثم نجمها وإذا بلها باء السكر قبضت عليها ايضاً وإمنصت الماء منها وعجتها بعد ذلك . وإذا بلها باه الكينا لم نقبض عليها بل دفعتها عنها وإنابضت . وهذا الشعور خاص بأصابعها لانة اذا وضعت قطعة لحم في فمها بين اصابعها لمتفعر بها وإذا قطعت اصابعها لم تظهر عليها علامات الالم فا لاصابع تذوق وتلمس ولكنها لا ثنألم

علم الآثار المصريّة

عبن الدكنور فلندرس بتري الاثري استاذًا لعلم الاجبنيولوجيا (الآثار المصرية) في مدرسة لندن المجامعة ونفقة هذا المنصب من المال الذي وقفتة السيدة اميليا ادوردس لهذه الغاية وسيشرع في القاء الدروس منذ الآن فيلني خطبًا في المكتشفات المصرية المحديثة وفي اللغة المصرية المتدية

	. فهرس	1,1,1
وجه	لرابع من السنة السابعة عشرة	فهرص الجزء ا
LIA		(١) الحي من الميت
771		(٢) ادواه الاذن وعلاجها
777	(لجناب يوسف افندي شلحت)	(٢) شوائب اللغة العربيّة
LLY	(لجناب مرقص افندي حنا)	(٤) داران للعلم بباريس
777		(٥) عرب اسبانيا
140	(لجناب صائح أفندي حمدي)	(٦) الانسان
FE-		(٧) انحب في الفرون الوسطى وإ
	ك بقاً جناب نسيم افندي برباري	기존 경기 전 시간 전 시간 전 전 경기 내 전 이 경기 시간 경기 시간
717		(٨) التلغراف بلاسلك
717		(٩) جيراننا في الساء
T£1		(١٠) انجداع العين
707		(١١) نولد انحي من انجاد
نطبل. سودا . ۲٤٥		ننتوس جرحي ً • غرغرة في نان النفر خطر ذر الكالومل مع شرب يودور مره نافع في يــور ياســى فروة الرا.
171	م عاجا ً بو الاستفهام · اهل البدو اقرب الى اكتبر م إعة.كوليرا الدجاج وعلاجها · المعزى النو في · عمار	امحضر. المعامل في مصر
TTY.	يعه. توبيرا النخبج وعرجها المعرق النوع عمد • الزراعة والصناعة والخجارة • شذور زراعية منع منة • عمل الصابون • الشمع لصقل الاثاث • حفظ	يا لاهال . الدود القرعي في المواشي
۲۷٦ الكنبة	ائية • خلاصة تاريخ العرب • فهرس الكنب الاوربية في	 (١٦) وفيات . الدكنورسليم دياب ١ السالمدايا والتقار يظ . التحقة الوفا
LAY	صوتاريخ الانم انشرقية	الخديوية • رواية الامير مراد • خنه
با - باعة	اعة الكتب. المزايا العلمية في الام · اقلام الالومينيو. صر · علاج التنانوس · العلم والسياسة · استعال الشمباني . ترّع المريخ · نجم بيت لحم · قوة شلال نياغوا · الل	. اكجال في اقنار الارض . حرض انخدا
TAT	2.0-2 1-14 Gr. Gr.	صفارة البحر · علم الاثار المصرية



اكجز واكخامس من السنة السابعة عشوته

١ فبراير (شباط) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٤ رجب سنة ١٣١٠

عين الرضى وعين السخط

وعين الرضى عن كل عبب كليلة ولكن عين السخط تبدي المساويا قال الاستاذ مكس ملَّر اللغوي الشهور في مقالة لهُ نشرها حديثًا في المجلة انجديدة انهُ اعناد منذ عهد طويل أن يقسم اصدقاءهُ ومعارفة والناس اجمع الى فريقين كبيرين فريق عبونة مشرقة وفريق عبونة مظلمة . فذوو العبون المشرقة برون الحسن الطبُّب وذوق العبون المظلمة لا يرون الا النبيج الردي. • و بينها فربق يرى ما في الامور من حُسن وقبح ولايحيد عن خطة الانصاف ولايميل مع الاهواء ولكنة لا يفعل ذلك بالفطرة بل بالتربية وقول مكس ملَّر هذا شبيه بقول شاعرنا العربي الذي وصف العين الاولى بعين الرضي والثانية بعين السخط. ولو خطرهذا البيت على بال الاستاذ مكس مار لترجمهُ الى لغتهِ وجعلة موضوعا لمقالته

ولعلُّ الناسكا قال هذا الفيلموف وذاك الشاعر لا مخرجون عن ذي عبن مشرقة راضية ترى الحسنات وتغفى عن الميئات وذي عين مظلمة ساخطة ترى الميثات وتغضى عن الحسنات وذي عين ربتها التجارب وهذبتها شرعة الانصاف فترى الحسنة والسيئة وَلَكُنَّهَا نَذْبُعُ الْحُسَنَةُ وَتِبَاهِي بَهَا وَنَكْثُرُ مِنْ ذَكَرُهَا وَنَنظُرُ الَّى السَّيْئَةُ مِنْ طَرْفَ خَنِّيَّ وَنَقِيلَ العثرة وتلنمس لها سبعين عذرًا اللهم الآاذاكثرت الميثات وعمَّ ضرُّها ولم ببقَّ احتمالها عزما ولا السكوت عنها حزما

وهذا سبب ما نراهُ من الاختلاف بين الناس في الاميال والاحكام فيدخل اثنان دارًا زينهاصاحبهابانواع الخف وإعدَّ فيهاكل ما يسرُّ زائر به و يشرح صدوره . ثم بخرجان منها بين قادح ومادح هذا ينظر الى بشاشة صاحب الدار وترحيب بزائر به وإنقان ما اعدً لهم من مأكل ومشرب وما زين بهداره من انوار وإزهار . وذاك ينظر الى إسرافه في ننقانه ونفانية في ما يعود عليه بالمدج والاطراء . وينظر اثنات في مجلة علمية او صحيفة سباسبة فيرى احدها ما يعانيه المحرّر من المشقة في جمع الفوائد وتأليف المقالات العلمية والادبية والنبذ الصناعية والزراعية او في جمع الاخبار وذكر الحوادث و بسط اماني الامة وشكاو بها ومطالب المحكم ومقاصده و يغنش الآخر عن خلة من حيث بحفي مكانها و بجعلها فذّى في عينيه وعيون الذين على شاكلته و يكيرها بمنظر الغرض حَتَى تعي بصيرتة عن روية الحسنات . و يدخل ساتحان بالادًا لم نطأها اقدامهامن قبل فيضر بان في اقطارها و يقنان على تواريخها وإخبارها و يعاشران اهاليها و يمازجانهم ثم يوّلف احدها كتابًا بصف فيه ذلك الشعب وصفاً بديعاً فيذكر ما له من الحسنات وما في كتب اخباره وشعائر ادبانة ما يدل على طبب عنصره وجودة فطرته و يوّلف الثاني كتاباً آخر يقتصرفيه على وصف سيئات ذلك الشعب وإوهامهم وخرافانهم وبينات دلك الشعب وإوهامهم وخرافانهم وبينات ذلك الشعب واوهامهم وخرافانهم وبينات دلك الشعب واوهامهم وخرافانهم وبينات ذلك الشعب والمعام وبرافانهم وبينات دلك الشعب والمواهم وخرافانهم وبينات دلك الشعب والمهام وخرافانه

وغني عن البيان ان عين الرضى خير من عين السخط فهي ادعى الى الراحة ونعيم المال ورغد العيش من عين السخط التي تنغص عيش صاحبها ولا تر يع من الدنيا وما فيها الا المساوى ولمكاره وليس غرضنا من هذه السطور التنديد بَن فطر على روية الميثات ولا وصف العلاج له وإنما غرضنا ان ننقل عن الاستاذ مكس ملر اقوالا ترجها عن كتب الاديان الوثنية التي دان بها آكثر شعوب المشرق قديًا وحديثًا تأبيدًا لما ذكرناه غير مرّة عن طيب عنصر المشارقة وسلامة فطرتهم وإعتصامهم ببارى السم مها اختلفت شعائره ولسقطرادًا الى مناظرة دارت حديثًا بينناو بين احد فضلام الاميركيين

ومن هذه الاقوال الَّتي نؤثرها عن الاستاذ مكس ملّرصلاة كان بصليها قدماه المصر ببن لمعبوده امون وه يعنون به اله الكون وهي قولم

و اليك ادنو يارب كم الله الآدلي الذي خاق كل الموجودات ليكن اسمك ملادًا لى . اطل ايامي فابلغ شيخوخة صائحة وليخلنني ابني في منزلي وليبق اسمي معة الى الابد كا يليق با لابرار المجدين في بيت الرب . . . من يعصي مشيئتك فالدمار جزائه كذب طوبي لمن يعرفك لات اعالك من قلب منع بالمحبة . اياك ادعو يا ابي امون . ها منذا في وسط شعب غريب . قامت الام علي وانا وحدي وليس معي آخر . الذبن يحاربون معي

تركوني ولم ينظر اليّ احدُ من فرساني . دعوتهم فلم يصغ احد الى صوثي ولكنك خير لي من الف الف محارب ومن مئة الف فارس ومن عشرة آلاف آخ وابن ولوكانوا متحدين معي . باطل عل الناس فات امون يعلو عليهم كله " . وقس على ذلك صلوات كثيرة من هذا الشبيلكان المصر يون القدماء يدنون بهامن الهم شكرًا على نعمهِ او طلبًا لِلعون والمدّد

ومنها صلاة بصلبها البراهة الآن من كتابهم النيدا وهومن اقدم الكتب الدبنية وفي اذا اضطربت وعصفت في الرياح كالسحب فارحمني يا قديرُ ، اذا خارت قوني فضللت عن سواء السببل فارحمني يا قديرُ ، اذا ظشت نفسي والمياه حولي فارحمني يا قديرُ ، اذا خابت اذا خطيمنا اليك يا قرونا وتعدينا شريعتك سهوًا فارحمنا يا قديرُ ، انزع مني الرعب يا قرونا ارحمني ايها الملك البار وإنزع خطيئتي كا يُنزع الرباط من عنق الثور فاني اذا أقصيت عنك لم يعد في طاقتي ان اغيض عيني . لا تضربني يا قرونا بالحراب التي تضرب بها الاشرار ولا تدحرني في الظالمة بل شيّت اعدائي فاحيا ، ، . قد تغنينا مجدك يا قرونا ازلي ، أبيد عني معاصي ولا تأخذني بائم غيري "

ومنها صلاة من الافستاكتاب الفرس اصحاب زردشت وهي

"طوبى لمن ينع عليه هرمزد بالنعمتين الابديتين الصحة والمخلود فانع علي بها وإناني السعادة والروح الصائح بواسطة ملاك النفوى . بك يؤمن كل احد كمصدر للنور ايها الروح المنع . انتخلفت كل ما هو صائح بقوة عقلك الصائح ووعدتنا بالعمر العلويل . آمنتُ بك مصدرًا لكل خير لاني رأيت فيك علة الحياة في الخليقة ، وإنت نجازي كل احد على حسب عمله المدي و بالديئة والحسن بالاحسان "

وهاك فقرات من الصلات التي يصليها ملك الصين الآن

"اليك أيها الخالق ارفع نفسي ما اعظم الساء مسكنك . أنا عبدك لست ألا قصبة وقلبي كمةلب النبلة ولكنك اظهرت في نعمتك وسلطتني على مملكتك .عبدك أنا احنو رأسي ألى التراب وإطلب منك النعم الوافرة . قد تنازلت با الهنا لتصغي الينا لانك حسيتنا لك بنين "وقد ذكر الاستاذ مكس ملر هذه الشواهد من صلوات شعوب المشرق الذين مجسيم اهالي أور با وثنيين ضالين وقال أنها تدل على أنهم يعرفون الله ومختصون لله العبادة في قلويهم ولو اختلفوا في الرسوم الظاهرة وفي الاسم الذي يسمونة به ، وقال أن الله سجانة ينظر الى التلب واليّة لا الى الرسوم الظاهرة واستشهد على ذلك بنصة ذكرها جلال الدين الشاعر

النارسي وهي ان موسى الكليم عليه السلام سمع احد الرعاة يصلي الى الله و يقول اللهم ارني انت لكي اخدمك فاخصفه نعلك وإمشط شعرك وارفاً جبتك وآتيك بلبن لنشرب. فوبخة موسى قائلاً ايها الجاهل لقد ضللت سببلاً وكنفرت بالله فان الله روح لا يجناج الى شيء ما تعرضة عليه بجهلك . فخاف الراعي ومزق ثيابة وهرب الى القفر . وإذا بصوت من الساء بنادي موسى قائلاً يا موسى الى ابن طردت عبدي ان شأنك ان عهدي الناس الي لا ان تبعده عني وإنا قد اعطيت كل امن اسلوباخاصًا بها لعبادتي ولوشئت لجعلت الناس امة واحدة ولكنني غني عن حمده ومترقع فوق كل اعالم ولا انظر الى كلام الشفتين بل الى نيات القلب ولا اطلب الكلام المنسجم بل القلب المضطرم ولقد اختلف الناس في طرق عبادتي ولكنني اقبل كل عبادة تصدر من القلب "

هذا وليس من غرضنا ولا من موضوعنا التعرف للجثعن معتقدات هؤلام الشعوب ولا عن صحة عبادتهم او فسادها ولا عمّا برائ فيها اصحاب الكتب المنزلة ولكنا نقول كا قال الوزير غلادستون وهوان اشعار هومير وس اقوى دليل علي عظم الدّين الذي نجد اوربا والغرب مديونين به لآسيا وللشرق عموماً . وعسى ان يشبع رأي مكس ملر وغلادستوت وغيرها من النضلام في نوادي اهالي اوربا واميركا و يقوى سلطانة على عقول الاوربيين فينظروا الى اهالي الشرق بعين الرضى ومجسنوا ظنهم فيهم ويغضوا عا يرونة من الخطام في اعالم و يقصدوا في معاملتهم المساعدة لا الامتهان

أما اهالي المنرق فانجامعة التي تجمعهم الآن وتبعدهم عن اهالي المغرب ليست الوطن لان وطنهم يمتد من بلاد يابان الى اقصى بلاد المغرب ولا الجنس لانهم من اجناس مختلفة بين مغول وهنود وترك وروم وعرب وقبط وهم مصدر اجناس الشعوب الاورية و ولا الدين لان اديانهم مختلفة وهي مصدر اديات البشر العظيمة وانما مجمعهم نقهة هم بعد تقدمهم ووقوفهم با زاء اهالي اور باوقوف المغلوب امام الغالب والضعيف امام القوي وهي خطة لم نكن لنرضاها لانفسنا لو وضعنا غيرنا فيها ولكننا نحن وضعنا انفسنا فيها عنوا وللمره حيث يضع نفسة ونحن الآن لني اشد الاحتياج الى التنديش عن فضائلنا وإناعتها ودرء المحدود بالشبهات والنظر بعضنا الى بعض بعين الرضى لا بعين السخط الا من تمادى في المحن بالمشبول ولم يبق الى اصدن على الاضرار بالناس فان دفع ضرو بالتي هي احسن امر واجب وعسى أن يرى الاوربيون من نصرتنا بعضنا لبعض وابتعادنا عن الدنيئة ما يريدنا رفعة في عبونهم فيروا المشرق مصدرًا المحكمة والنضيلة كارآه اسلافهم من قبلهم بن قبلهم

الصيمة في الهواء

ينتظر قرّاه المنتطف الكرام ان يرط في كل جزء منة ابحانًا جدية بإحكامًا مفيدة وقد لا يتوقعون ذلك من الكلام على موضوع كرّرنا البحث فيه مرارًا ولكنّ من المواضيع ما لاتخلق جدّده ولا تُستَنزف فوائده ولاسيًا المواضيع الصحيّة المتعلقة بالهواء ولماء فان العلماء لا يزالون يسبرون غورها و يستخرجون دُرّرها ولم كل يوم اكتشاف جديد واستنباط مفيد

وإذا ذكرنا الهواء تصوّرناهُ غلالةً تكتنف الارض وما فيها ولم يخطر لنا انه يتعدّى هذه الحدودو مختر قطبقات الارض و يمتزج بترابها وما فها . والحقيقة الله يخلِّل كل ما فيهِ مسام ويمنزج بالماء امتزاج الروح بالبدن. والهواء المخلل طبقات الارض علاقة كبيرة بالسحة والمرض ولاسما في القطر المصري حيث يتليُّ التراب به و بالغازات المنشرة فبهَ ثم ينيض النبل ويغمرالارض ويتخلل ما ومُ ترابها فيطرد الهوا وما فيهِ من الغازات السامَّة . وقد انتبه سكَّان هذَا النطرالي ذلك من قديم الزمان يَا رأَقُ من كنان أنتشار الامراض عند اول فيضان النيل. وزدعلي ذلك ان حرارة القطر المصري تساعد التراب والميكر وبات التي فيوعلى تولدالغازات ولاسيما اذا ركدت المباه في الارض زمانًا طويلاً كما في المستنقعات والبطائح ولولا زرع الارضحالا وامتصاص جذور السات لما يتولد فيها من الغازات لكان الضرر اشد والخطب اعم. وعليه فنعمد الارض بالزراعة بصام هوا ماو يزيل جراثم النساد منها . وإما المستنفعات والبطائح فلا بدُّ من نزحها وردمها وإذا تعذَّر ذلك وجب الاهتمام بزرع الانجارفيها فان جذورها تمنصُّ الغازات وتنقى الهواء منها ولاسما اذا كانت من الاشجار المشهورة بذلك كالميوكالبتوس (الكافرر) ونحوم . وقد ثبت بالاختباران بطائح كثيرة في بلاد ابطاليا كانت مشهورة بنساد هوائها وكثارة الحميات فبها فصح هواؤها وقلت الامراض منها بعد أن زاد الاهتمام بزراعتها وغرس الاشجار فيها . وما حدث هنالك حدث في بلدان أخرى ايضًا. وزد على ما ذكر أن أوراق النبات تنفي الهواء من انجراثيم المنتشرة فيهِ تنقية المصفاة للماءكما شرحنا ذلك غيرمرة

والهواه المحيط بالارض وهو الذي تتنف ونحيا فيه لا يكون صرفاً بل بمازجة بخار الماء وغازات وشوائب اخرى · اما بخار الماء فلا بخلو الهواه منه مها كان جافًا وشاهدنا على ذلك بعض النبات الذي ينمو في الصحارى المقنق فان جذوره خيوط دقيقة جافة لا عصارة فيها وإوراقة ضخمة مملوء بالماء ومعلوم انها لم تمنص هذا الماء من الارض لانها جافة لا ماء فيها وإنها امتصة من الهواء مع ما يظهر من جنافو . وقد شاهدنا نوعًا من هذا النبات في السحراء التي شرقي المطرية حول بمحاضن النعام وهو اخضر سلقي كانة حجارة الزمرد وإغصانة واوراقة مسنديرة لشدة تنصفها وكثرة الماء فيها ولها غدد ظاهرة نكاد نقطر ماء وجدورة سلوك دقيقة كأنها خيوط الحربر وكأنة لم برسلها في الارض الا ليعلق بها حتى لا تعصف بو الرياح على وجه الصحراء . وكلما زادت رطوبة الماء زاد تولد الميكر و بات فيه وي الإجسام التي تمنث الرطوبة منة ولذلك يكثر العنن في الاطعمة والامتعة حيث تكثر رطوبة المهاء فيجب ان تختار الاماكن المجافة على الرطبة للسكن و بُعتَنى بكل الوسائل التي تُقِف المسائل التي وتيف المسائل ويُعتَنى بكل الوسائل التي المسائل وي وي المسائل التي المسائل التي وتنويل الرطوبة منها

والشوائب الني تمازج الهوا ولها علاقة كبين بالسحة والمرض في الميكروبات الني تسبّب كثيرًا من امراض المحيوان والنبات ومن غريب امرها انها تكثر في الهواء الساعة الثامنة صباحًا ثم نقلُ رويدًا رويدًا الى وقت الزوال وتبقى حينتذ نحوساعة قليلة العدد ثم تزيد رويدًا رويدًا الى الساعة الثامنة مساء فتبلغ أكثرها وتبقى كثيرة الى نحو نصف الليل ثم نقل رويدًا رويدًا الى الساعة الثامنة صباحًا

ومن هذه المبكروبات بزور انواع مختلفة من الفطروهي التي نقع على المواد النبائية فتنمو فيها عَنَا بنسدها او خميرًا بخبرها وفعلها ليس واحدًا فمنها الضارومنها النافع ولعلّ الثاني آكثر من الاول او اقوى منه والا لهلكت الاحياه او لصار التنهقرسنة الكون بدل الارتاء ولكنّ الانسان بغط النعمة ولا يذكر الا السيئة ولعلّ عذرهُ في ذلك ان النعمة آتية على كل حال والسيئة تجب معرفتها الانقائها

وكثيرًا ما ينتشر لقاح النبات في الهواء لبنتقل من زهرة الى اخرى ومن مكان الى آخر فيطيب الهواء بعرفو او يصير به آفة على مستنشقيه اذلك ان الذرّة من ذرّات اللقاح التي نقع على سمة المدقة تلصق بها وينيت منها نتو يدخل السمة و يمثد فيها الى ان يصل بزرة في المبيض و المعنها والطاهر ان هذا اللقاح يقع على الغشاء المخاطي في الانف والمسالك الهوائية في المنائل المهائة على سمة الزهرة فينمو و ينفذ الغشاء المخاطي فيهميمة وقد يذوب بعضة في السائل المفرز فيزيد في الهيما

وقد علم بالمراقبة ان لقاح الاشجار وكل انباع الغبار آكثر في هواء المدن والسواحل منها في هواء انجبال والارباف ولذلك يكثر الزكام في المدن وما جاورها · ولعلَّ انتشار

ترياق السموم

لجناب الدكتور يوسف غيريل

لايخنى آن كثرة استعمال الأدوية والعقاقير الطبيّة في هذا الزمان قد عرّضت العامّة للانسام بالسام منها · فان كثيرًا من المرام والفسولات يجنوي محلول السلياني او مركبًا آخر زئبقيًا من المركبات السامّة او محلول الحامض الفنيك وكلها سامة افا شربت خطاءً وكذلك بعض الفطرات كحلول الاتروبين والكوكايين وكبريتات المنحاس وكبريتات الزنك وما اشبه فهذه كلها كثيرة الاستعال وقد يتفق ان الاولاد يشربونها فتسمم ولذلك رأيت ان اثبت بعض القواعد لمعانجة هذه السموم وإمثالها فيما لو شُربت خطأ او تعمّاً و وعذر استحضار الطبيب فاقول

ان السموم على انواع كثيرة من حيث فعلها فمنها ما هو شديد النمل جدًّا يقتل في برهة قصيرة ومنها ما لا يقتل الا بعد ساعات او ايام . وهي اما نبائية او معدنيَّة وكلُّ منها اما قلوي او حامض فانحوامض المعدنيَّة مثل انحامض النيتريك والنبانيَّة مثل انحامض الاكساليك

فاذا كان المم حامضًا معدنيًا او نبائيًا فالقاعدة العامّة ان يكون الترياق محلولاً قلويًا مثل بيكر بونات الصودا او المغنيسيا المكلسة او ماء انجير المخنف وما اشبه طافا كان السم قلويًا فالترياق محلول خنيف من حامض نباتي كحامض الليمون

ومن السموم ما هوكاو كالحامض النبتريك وتسميه العامة ما النار والمهدروكلوريك وتسميه روح اللج ، و بعض مركبات الزرنيخ والانتيمون والزئبق والنصفور والنحاس والزنك و بعض المستحضرات النبائية والحيوائية كريت حب الملوك وزيت النفط والذباب المندي ، وجبع هذه السموم تصحب باعراض منشابهة من الم وحرقة شديدة في اللم والبلعوم والمعدة فيصرخ المسموم بها و يثن و يصر باسنانو و يتقلب على فراشو من شدة الالتهاب ثم يتقيأ مواد ملطخة بالدم وقعط قواه و يضعف نبضة و تظهر على وجهه علامات الاضطراب واليأس

و يكن تمييز بعض هذهِ السموم من البعض الآخر فالحامض الكبريتيك يسوّد الشفتين والنيتريك يصفّرها . و يعرف كلّ من الحامض الفنيك وروح النشادر وزّيت التربنتينا برائحنه اكناصة وصبغة اليود نلؤن الشنتين بلوبها المعهود

العلاج — افاكان السم من الحوامض يُسقى المسموم بهِ ما المجير او المغنيسيا المكلسة او بيكر بونات الصودا وإذا لم توجد هذه المواد يعطى الصابون الاعنيادي ولا داعي للمقيئات في هذه الحال لان السموم الكاوية تحدث الفي من نفسها وقد تكون كثرنة سببًا لانتقاب المفنميّة من التقرّح الذي مجدئة السم

وإذا كان الم قلويًا يستى المسموم خلاً ممزوجًا بالماء أو عصير الليمون المحامض . ولا بدَّ في الحالتين من استعال الملطفات للقناة الهضمية كاللبن والبيض والزبدة وزيت الزيتون والانسام بالحامض الفنيك بعائج بمسهل من الحلح الانكليزي والبيض واللبن ولا مجسن استعال الزيوت حينتذ لانها تساعد الجسم على امتصاصه

ولانسام بالانتجون المنيء والطرطير المنيء ترياقة الحامض العنصبك او الشاي والانسام بالزرنيخ كثير الوقوع وترياقة الحديد المحلول وإذا لم يوجد فالمغنيسيا المكلسة او ماه المجير واللبن ومجسن فيه شرب الزيت وإكل البيض النيء

والانسام با لافيون كثير الوقوع ايضاً ولا سيما لاستعال انخشخاش (ابوالنوم) لتنويم الاطفال ومن اعراضونوم ثنيل وضيق الحدقة و برودة البشرة وضعف النبض وضيق التنفس وعلاجه اخراج السم من المعدة بنيء كملعقة صغيرة من مسحوق الخردل في كوبة ماء فانر وشرب القهوة ورش الماء البارد على الرأس والعنق والحذر من ترك المسموم ناتماً فيجب اجبارهً على المشي والحركة وقد تدعو الحال الى ضريه ضربًا مؤلماً لئلاً يبقى ناتماً

والسكر العادي انسام بالالتحول الموجود في كل المسكرات وعلاجه سكب الماء البارد على الراس وشرب النهوة ووضع الرجاين في الماء الحار

وإذا شرب احد صبغة البود خطأ فالعلاج ان بسقى حالاً من مذوب النشافي الماء . وإذا شرب من محلول السلياني المستعل بكثرة لمضادة العنونات او لمعانجة الامراض الجلدية فليسق حالاً اللبن ويأكل البيض النيء . وإذا شرب مذوب نيترات النضة المستعل قطن للعين فليسق حالاً مذوّب الملح في الماء الناتر حتى يصيبة في لا ، وإذا شرب صبغة الذباب المندى فليسق مسهلاً من الملح الانكليزي

ومن السموم المستعملة في كل البيوت عيدان الكبريت فان فيها من النصفور السام وقد يأكلها الاولاد و يسمون بها وترياق النصفور مذوب قبحتين من سلفات النحاس (الشب الازرق) ثم مسهل من الملح الانكليزي ومحلول صعفي

ترعة بناما وما أنفق فيها

ادرجنا مقالة مسهبة في المُقتطَف منذ احد عشرشهرًا موضوعها نرعة بناما ومستقبلها . وقد جاستحوادث الشهر الماضي موّين لما اثبتناهُ هنالك من ضياع الاموال سدّى وزادت عليه انها كشفت القناع عن اساليب الغش والنساد الّتي أنفق فيها جانب كبير من اموال العباد ، وقد رأينا اتمامًا للفائدة ان نعيد بعض ما اثبتناهُ هنالك ونضيف اليه بعض ما ظهر من امرهذه النزعة حَتَّى الآن فنقول

"خطر على بال كثيرين منذ عرف رسم اميركا ان بنخوا نرعة توصل الاوقيانوس الاتلنتيكي با لاوقيانوس الباسيفيكي في احدالْبرازخ الَّتي بين اميركا الشالَّية والجنوبيَّة . وقد انفق احد الاميركيين سنة ١٨٥١ خممة وعشرين الف جنيه على صحها لبعلم اي برزخ منها اسهل نفخ هذه ِ الترعة . والظاهر أن أول من أشار بخرق برزخ بناما أضيق هذه البرازخ مو المسيو ويس احد رجال البحريَّة الفرنسويَّة فانة عرَّض هذا المشروع على المؤتمر الجغرافي الذي التأم في باريس سنة ١٨٧٥ فوافقة البعض وإنَّفوا لجنة برئاسة الجنرال تور المجري صهر المميو ويس للبحث في ذلك فاقرّت اللجنة على ارسال جماعة من المهندسين لمساحة البرزخ برئاسة المسيو ويس . وعقد المسيو و بس انفاقًا مع حكومة كولمبيا على فتح ترعة بناما وعاد الى باريس لتأليف شركة نقوم بهذا العل الخطير ولما رأى الامر فوق طاقتو ولا فِبَل لهُ بِهِ الْتِجَا الى الموسمود، لسبس فانح ترعة السويس نجمع هذا مؤَّمًرا في باريس في أواسط سنة ١٨٧٩ وقرَّر فيهِ وجوب فنح هنَّ النَّرعة لمبور المنن على انواعها وإخذ على ننمه القيام بهذا العل العظام وإعطى المميو ويس وإنجنرال تور وجاعنة اربع مئة الف جنيه قِبَلِ انعابهم تعظيما لشأن العبل " فكان ذلك فاتحة الننقات الطائلة والاسراف الناحش الذي جرّ الخراب والدمار على ملايين من الناس وجمل اسم ده لمبس مضغة في افراه الخاصة والعامة. وقدرت ننقات الترعة حيننذ بسنة عدر ملبون جنيه (اربع مئة ملبون فرك) قسمت الى تمانينة الف سهم كل منها عشرون جنها ولكن لم ببع من هذه السهام حينتذ سوى ١٦٠ الف مي

"وعزم الممهوده لمبسحيننذ على ان يزور برزخ بناما بنفسوفيلغة في آخرسنة ١٨٧٩ واحنفل بالشروع في العمل في اكفامس من يناير سنة ١٨٨٠ . وهناك نهر اسمة نهر شغرس يطغوما أوَّ في بعض السنين فيغمر الارض و يعلو عليها اقداماً كثيرة وكان قد طفا في شهر نوقبركانة انذر المسيو ده لسبس مخطارة العمل الذي اقدم عليه وصعوبته ولكن المسيوده لسبس لم بنتبه الى ذلك فجعل الاحنفال على ظهر المجرلانة لم يستطع ان يطأ الارض لانغارها بالماء وكتب في الرابع عشر من فبراير سنة ١٨٨٠ يقول "ان المجاح اكيد وإقسم بشرفي ان العمل في سحواء الدويس "وقد نسي ان صحواء السويس لم تخرق الا بعرق جباه المصريين ودماء قلويهم وإنه لولم يُستى فلاحو مصر سوق الاغنام الى

فتح ترعة السويس لتعذر فتحها عليه وعلى ابناء جلدته ولو انفقوا فيها اضعاف ما انفقوهُ "ثم زار مدينة نبو يورك وخاطب الحكومة الاميركيَّة في امر ترعة بناما فكان جوابها لة ان حكومة اميركا تعدُّ السلطة على كل برزخ بصل اميركا الشاليَّة بالجنوبيَّة من حقوقها ولحِجاتها . وقال رئيس الولايات المخنة حيتنذ ِ "أن الذين ينفقون على فتح هذه الترعة يتوقعون ان مملكة من مالك اوربا العظيمة تحيي مصامحهم فيها وناك الملكة لا يكنها ان تحيي هذه المصامح ما لم نستعل وسائط في اميركا لا نجيزها الولايات المخذة الاميركيَّة على الاطلاق "الآان المسيو ده لسبس نجاهل معنى رئيس الولايات المنحنة فارسل الى ابنهِ رسالة برقيّة يقول فيها "أن كلام رئيس الولايات المتحدة يضمن انا حاية الترعة سياسيًّا". ثم عاد الى باريس وشرع في جمع المال على اسالب شتّى وإختلفت التنديرات لنفقات هنه النرعة فقدَّرها المميو ويس ٤٢٧ مليون فرنك وقدَّرها مؤثَّر باريس ١٠٤٤ مليون فرنك ٠ وقدَّرتها لجنة ده لسبس ٨٤٢ مليون فرنك وقدَّرها ده لسبس نفسة ٦٥٨ مليون فرنك ثم خنض هذًا التقدير وجعلة ٥٠٠ مليون فرنك وقال ان بمض المقاولين عرضوا عليهِ ان بغهوها و يعملواكل الاعال اللازمة بخمس مئة مليون فرنك فقط اي عشرين مليون جنيه " وسيأتي انه أنفق عليها ١٢٠٠مليون فرنك ولم مجفر الأجزا صغيرمنها . " وأغريت جرائد باريس حَتّى اخذت بناصره فتفاطر الناس الى ابتياع السهام افواجًا وكان أكثر المبتاعين من الفرنسويين"

"وفي المحادي والثلاثين من يناير (ك ٢) سنة ١٨٨١ اجتمعت شركة فنح الترعة اجتماعًا عامًّا فرفع اليها الممبود و لمبس نفريرًا مسهبًا قال فيه "ان كل المسائل قد حكّ وكل المصاعب قد تميّدت "ثم قدّران النفقة لا تزيد على خمس مئة مليون فرنك اي عشرين مليون جنيه . وإن الترعة ستفتح لعبور السفن سنة ١٨٨٧ . و بعد اربع سنوات قال انها لا تفتح قبل سنة ١٨٨٨ و بعد سنتين اخريبن قال انها لا تفتح قبل سنة ١٨٨٩ و بعد سنتين اخريبن قال انها لا تفتح في هذا المصر وقد لا تفتح مدى الدهر "

Ftt		وما اننق فيها	ترعة بناما	
اقامة المباني الفاخرة	ر الشركة في	، ايجب من تبذي	ذا زار الانسان ترعة بناما الآر	b"
شرين الف جنيه في	کان یأخذ ع	ن المدير العام	اكما يعجب من فداحة رواتبهم فا	لمستخدميه
انت تصل الى هناك	ان السغن ك	إلوصف وينال	لآلات والادوات تنوق الحصر و	السنة . وأ
الشركة اجرة بقائها	ِلَكِي لَا تَعْمِلُ	نطرحها في البجر	لادوإت وحينما تعاقرعن تذريغها	محملة با ا
				في السفن
			سنة ١٨٨٨ كان عندالشركة ·	
	- 1000		إنجملة ٢٧٦ مليون فرنك او آكءً	-
			ن ذلك ٢٤٠ مليون جنيه فبثي عن	
			ات اي نننات شهر من الزمان	
			ها الى انعجزت عندفع الجور ا ^{لمس}	
			ملخص ما ذكرناهُ منذ احد عشر	
	_		امور بشبب لها الوادان فثبت ان	
			الطائلة فضلًا عا مختلسة رجالها	
ي			رائد الغرنسو بَّة الني نالها النصيــ * ال	
	فرندا	0. EAAY	بة بتي جرّنال الملانترن	· -
		144	الغلو <i>ي</i> الغلو <i>ي</i>	
		1110	العبوي	
		1.77	لوسوار	
		1-71	وسیر رببلیك فرانسز	
		· 1/1/0 ·	الرابل الرابل	
		. 45	النرن الناسع عشر النرنسويّة	
	-		فراته	

 $\Gamma\Gamma\Gamma\lambda\lambda$

.

· 12· · ·

· 1120.

· YYX · ·

" ڤولتر

" البني باريزيان

السيكل

باري

راديكال

K. . 2

- L. YE.

	6,		12	
	صدی باریس	. 2	**	
"	الاونيفر	. 1220-		
"	الاستافت		**	
"	الموليل	. 11	**	
وقرا	راحد مستلي دفانرالشركة ا	نها انفنت ۱۴۰۰	ا مليون فر	ك في السبل الآتية وم
لأ	بس العمل والتصميم عليه	IYO	مليون	فرنك ا
K ÷	. الرخصة ومعاضدة الحكومة	.78		
اجر	الاعلانات ومطبوعات مخنا	نة ٨٨٠	"	
ڠڹ	آلات وإدوات للعل	ודו	*	
للمنا	ولين	225	"	,,
ڠن.	كة بناما اكحديديّة	-15	,,	
ey	اب الا-يم والنصيب	TY1		
	1 1 1 1 1 1 1 2	1	11 5	11.12.11

والمجانة ١٢٠٠ مليون فرنك اي اثنان وخمسون مليوناً من المجنبهات ابتُزّت من اموال العباد ولم ينتفع بهاسوى نفرقليل من الذين كانوا في غنى عنها ، وفيانحن نكتب هذه السطور جاءنا تلغراف روترمن باريس يقول ان الدّعي العبوي فيها طلب ان يحكم حكما صارماً على المنهمين في مساً لذ بناما المختلسين والراشين والمرتشين وفي جلتهم المسيو فردينند د لسبس لانهم كانوا سبباً في خراب ملايين من العملة فان ثلاثة الخاس الاموال التي

آكننتبول بها انفقت على وجه غير شرعي وهذا آخرٍ ما انصل بنا من امر هذه النرعة

ولا يكن للانسان ان ينظر الى هذه المسألة الآ و يعجب من ضعف النطرة البشريّة ومن سير العمران الاور بي الذي لم ترنق آداب النفس فيه ارنقاء قوى العقل فان الرجل الذي لم يتمذر عليه خرق برزخ السو بس وإقناع حكومة مصر بمساعدته بالوف من رجالها ولا تعذر عليه جع الف وثلثمتة مليون فرنك من اموال النقراء والايتام تعذر عليه هو وإتباعه ان يجنظوا هذه الاموال و ينفقوها كلها في طرق الحلال وجاراه في ذلك كثيرون من رجال المحكومة ونواب الامة وارباب الصحف ، فعلى الساعين في نشر العمران ان يدعوا في بث النضائل قبل نشر العمارف

شوائب اللغة العربية

لجناب يوسف افندي شلحت

ان ماذكرناه في انجره السابق من افتقار اللغة الى أ لفاظ جديدة تدل على المعاني التي احديما نقدمنافي العاوم واخذنا عن الفرنجة الاكتشافات والعوائد نقابلة شائبة الزوائد اللغويّة الني لا فائدة لها سوى اعاقننا عن اجتناء ثمرات المعارف وإضاعة وقننا بما لاكبير فائدة فيه

وبيان ذلك ان غنى اللغة لا يقوم بكثرة الالفاظ بل بكثرة المعاني الدالة عليها الالفاظ ، وعلية فاللفظ كنابة عن أصوات مخرجها الانسان من فيه ، ولما كان لهذه الاصوات مخارج مختلفة وضع اكمل مخرج حرف مخصوص علامة له ، ومجموع هذه الحروف في اللغة العربية يدعى الحروف الهجائية او الابجدية وهي ثمانية وعشرون حرفًا ، وقد خصصنا شبئًا من المعاني بالعدد القليل من الاضرب الناتجة من تركيب هذه الاحرف فحميناها كلمات وبها نقوم اللغة ، ولو اردنا تخصيص معان بالكثير منها لضاق بنا المجال لقلة المعاني بالنسبة الى كثرة عدد هذه الاضرب بل لكان عدد الالفاظ المعنوية بلغ حدًا يكل المحاسب من حصوه ، وهاك بيان ذلك

ان حرف الالف ليس له سوى ضرب واحد هو ا . وما محصل من تركيب حرفين ضربان ها اب با اي ١ × ٢ = ٢ . وما محصل من تركيب ثلاثة حروف ستة اضرب في ابت اتب بات بتا تاب نبا اي ١ × ٢ × ٢ = ٢ . وما محصل من تركيب اربعة حروف اربعة وعشرون ضربا اي ١ × ٢ × ٢ × ٤ = ٢ وها محصل من تركيب اربعة مضروب فيه كلما اضفت حرفا . فاذا فرضنا ان اللغة نقوم بعشرة حروف تمكنا بواسطة اختلاف تركيبهامن الحصول على ثلاثة ملايبن وستائة وعشرين الناو ثمانائة لفظة فكم يا ترى يكون عدد الالفاظ من تركيب بنية حروف الهجاء ومن تركيب هذه المحروف معها ومن يكون عدد الالفاظ من تركيب بنية وعدل وعدل وعدل نوعنا تحريك هذه الاضرب بقولنا مثلاً في " عَدل وعدل وعدل وعدل وعدل عدل عن ذلك الوف الوف من الالفاظ و يصير عدد التراكيب ما يصمب علينا حصره بل ما يدهشنا ادراكه من الالفاظ و يصير عدد التراكيب ما يصمب علينا حصره بل ما يدهشنا ادراكه

فاذا دقفنا النظرفي ما نقدَّم رأينا ان غنى اللغة غيرمتوقف على كثرة الناظها · فانهُ لا نكنة في تركيب لفظة جديدة يسهل على كل مَن تعلَّم الحروف الهجائيَّة امر وضعها بِل النكنة في امجاد معنى غير مطروق لهذه اللفظة الجديدة . ومن أدَّعَى أن لغة لها مائة الف لفظة تدل على نساوي في الغنى لغة لها مائة الف لفظة تدل على نائة الف معنى اخطا رأيًا وضل حمايًا لان هذه فيهامعادلة بين الالفاظ والمعاني وإما تلك فينقصها عشرة آلاف معنى لعدم وجود الفاظ تدل عليها على أن العشرة آلاف لفظة الزائنة عن معانيها ساقطة لاكبير طائل لها . وهي ما نسميو " المترادف " . وهذا هو المقصود ما تقدّم تنبيهًا على الذين بياهون بالمترادفات الكثيرة الموجودة في لغننا بانهم في ضلال مبين وشطط عظيم

قال القاموس "الترادف عند اهل العربية هو توارد لنظين مفردين او الفاظ مفردة على مهنى وإحد من جهة وإحدة ، وذلك بحسب الوضع الاصلي لا بحسب العرف الاصطلاحي " وقد جعل الذين عنوا بجمع القوابيس العربية منذ القرن الناني للهجرة (۱) جلّ دأيهم النقاط المنزادفات اللغوية من كل وارد وشارد . حتى صدق فيهم المثل لكل "ساقطة لاقطة "وذلك لزعهم انها دراري منثورة او لآلئ غير منظومة خليفة ان مجنفل بها فتضم في قلادة منضودة وتعلق في جيد اللغة العربية زينة لها وافتخارًا للناطقين بها ولم يفطن هؤلاء لائتفالهم عن العلوم باللغة ان هن وإسطة وتالك غاية ، وإن الاحتفاء الزائد بالواسطة مع اغاض النظر عن الغاية ما يؤخرنا عن بلوغ الوطر منها ، وإن كان هؤلاء يعذرون لان في ازمانهم لم تكن العلوم قد بلغت ما بلغت اليو الآث من الارتفاء ولاتساع فاخذول يذلون جيده في استقصاء الدقائق اللغوية مقيمين اللهة التي في آلة صناعية مقام العلوم التي في غاية جليلة فلا عذر لنا نحن ابناء القرن الناسع عشر (قرن المجار والسكك المديد والسلك البرقي والنور الكهر بائي) اذا ابقينا لغتنا على المحالة التي المجار والسكك المديد والسلك البرقي والنور الكهر بائي) اذا ابقينا لغتنا على المحالة التي اورئها لنا فيها اجدادنا من حيث المترادفات التي تعد بالألوف و يطلق البعض منها على معاني حقيرة او سخينة والبعض الآخر على ما يستفيح ذكرة لانة حجة دامغة بالمخشاء على معاني حقيرة او سخينة والبعض الآخر على ما يستفيح ذكرة لانة حجة دامغة بالمخشاء على من يتلفظ يو

ثانيًا ان العرب تعلموا صناعة انخط من السريان وإول قلم استعمليُّ القلم المعروف بالاسطرنجيلي ومنة توكد الفلم الكوفي الذي نراءُ في الكتابات والمسكوكات الفديمة . وكانوا يكتبون الاحرف بلا نقط لاغتناء الاحرف عنها . فان صورها كانت غير قابلة للالتباس

⁽١) ان اول كتاب استوعب اللسان العربي كتاب ُ العين َ لِخَايِل ابن احمد الغراهيدي الذي عاش في الترن الناني الشجرة

ولاشكال خلاف ما هي عليه الآن · فلما كثراستمال الكنابة وتغيرت صور بعض الحروف وصارت متفاربة ومنشابهة استنبطول النقط لتمييز الحروف المنشابهة في الصور · فمن المحنمل انهم عند تفكيل الكتب القديمة اختلف الكتاب في تنقيط بعض الفاظ مخصوصة فتولد من هذا الاختلاف مترادفات كثيرة لا يكننا تنسير وجودها في اللغة الا اذا سلمنا بامر تصحيفها ، ولمترادفات التي من هذا النبيل اكثر من ان تذكر (١)

ثالثًا أن عددًا كيرًا من المترادفات نجم عن القاب وهو تقديم بعض حروف الكلمة على بعض حروف الكلمة على بعض وعندنا أن هذا النوع مسبب من خطاء الناسخين الاولين الذين عند نقلم الكتب القديمة مسخل بعض الالفاظ وحرفوها فاثبتها المتاخرون بما في عليو من النحريف ونسبوها الى الترادف (٢)

وابعًا ثم ان الابدال قد تولد عة مترادفات كثيرة العدد والابدال جعل حرف مكان حرف ، وكان العرب يبدلون النون من اللام والصاد من السين والكاف من القاف والزين من السين والطاء من الدال والظاء من الذال وقد توسعط في هذه الاحرف حَتَى انتهت الى اكثر من عشر بن حرفًا ليس من حاجة الى ذكرها هنا (٢)

وإما الاشياء التي خصت بكثرة المترادفات فهي الابل والخيل والاسد والخرة والداهية

⁽¹⁾ من امثال ذلك التورور والتورور والتورور والتوريور التاوية وراثنا بع للشرطي والجلواز . وانحراس وانحراش والحراش والحراس وانحراس والحراسية . وانحراسية والمحراسية والمحراسية والمحراسية المنطقة والمحراشية والمحلمة والمحتلفة والمحرفة القصيرة والمحتارة وانحتارة وعام الناس . ومترادفات الحرى كثيرة العدد ناهجة من النصحيف

⁽٦) من امثال ذلك العمارص والعلميص الشديد المتعب واتحرساف واتحرفاس انجراد . والفخ والمحرفاس انجراد . والفخ والمحنف والنحت المرأة البدية القليلة انحياء والمحلف وانحلز وانجلز الفيق البيل الميان عن تخدد وانحجدر وانحجاف وانجاف مئي البطن عن تخدة والبسيس والسبس انقو اتحالي . ويجدعه وخدعه قطعه بالسيف وجبد الشيء وجديه جره و ومترادفات اخرى نظيرها تعد بالمثات

⁽٢) من امثال ذلك المحفلكي والمحفكي الضعيف والبهكلة والبهكة المراة الناعمة الفضة و بلهص و بلهس السرع في مشيو و العياس والعياص الشديد الفلام و والمعرّس والمعرّ ص موضع التزول في آخر الليل . والفرسك والفرسق ضرب من اكتوخ و والعكال والمقال حبل يعقل به البعير وعرطس الرجل وعرطز تني عن القوم . والمفلحف الشديد الفلمة و وبلدح الرجل و بلطح ضرب بنفسو الارض و والفليذ والفليظ خلاف اللين . والمحضظ دوا و اللابل وإمثال اخرى كثيرة نظورها

والعجوز والمعيف والنخيل والدليل والجراد والبئر والسيد والاصل والسنة الشديدة وإقام بالمكان وخف وإسرع في المشي وغير ذلك ما يتبع ذكرهُ

ولا كان العرب الأولون من اهل الوبراي سكان الخيام وكانت الابل نقدم لم كثيرًا ما احناجل اليه من مأكول ومشروب وملبوس ومركوب وسكن فقد عاملوها من حيث الالناظ اللغوية الدالة على ما هو متعلق بها معاملة الذكر والانثى من بني آدم . بل خصصل بها كثيرًا من الالفاظ للدلالة على معاني شاملة لم يعينوا ثيئًا منها للانسان . على انه قلما يوجد في اللسان العربي فعل لم يخصص العرب بعضًا من معانيه بالابل . وقد اخذنا بجمع الذوات والصفات والافعال وإساء اشياء مختصة بالابل فوجدناها تزيد عن ثلاثة الاف لفظة قد استغرقت أكثر من عشرين الف كلمة لتفسير معانيها . فإذا يا ترى ينفعنا نحن ابناء هذا القرت معرفة هذه الاساء والافعال المختصة بالابل وأكثرنا لا يرى الجال والنوق الا نادرًا . وقد اغتنا الحال منذ مثات من الصنين عن أكل لحومها وشرب المائها وركوب منونها والسكن في خيام منسوجة من او بارها بل اي فائدة في شحن القواميس العربية بهذه الالفاظ وأكثرها لا اثرلة في الكتب العربية التي بين ايدينا

ثم ان العرب احلول اكنيل في الطبقة الثانية بعد الابل من حيث الاسماء والافعال الَّتي خصصوها بها . وجمع هذه الاسماء والافعال ما يقتضى له كتاب مخصوص

ومن شوارد اللغة العربية كثرة المترادفات الدالة على العجوز . وإساؤها اكثرمن ان تحصى . وإغلبها الفاظ سداسية يصعب النطق بها و ينفر الذوق السليم من استعالها ، منها التحكي والشنشليق والعفشليل والشمشليق والمجموش والحجموش والصهصليق والطرطبيس والمحرط والمحتظير وخلافها ، وكأن العرب كانوا يتفاء لون من لفظة العجوز حتى اطلقوا نفس هذه اللفظة على زيادة عن سبعين معنى ليس بينها قرابة او علاقة منها الارض والاسد والخلافة والمخر والدنيا والفضة والفرس والكلب والملك والنار والبحر وغيرها ومن هذا القبيل ابضا الداهية ، فان الماءها كثيرة وإغلبها الفاظ رنانة طنانة يستهينها الذوق السليم وتشمئز منها الاذان الصحيحة . منها المجلم والمحاقيس والمجلفزير والضطط والطلطين والعنتريس والمجلوزية والمكس والعنقنير والفتكرين والفتكلين والفنقزة والبطيط والعقابس والمجارى ولهن بارح وابنة معير و بنات طباق وام الربيق واست الكلبة ونظيرها ، وقد وضعول للاسد مثات من المترادفات الفصيحة التي تساوى في واست الكلبة ونظيرها ، وقد وضعول للاسد مثات من المترادفات الفصيحة التي تساوى في واست الكلبة ونظيرها ، وقد وضعول للاسد مثات من المترادفات الفصيحة التي تساوى في واست الكلبة ونظيرها ، وقد وضعول للاسد مثات من المترادفات الفصيحة التي تساوى في واست الكلبة ونظيرها ، وقد وضعول للاسد مثات من المترادفات الفصيحة التي تساوى في

الطلاق والرقة مترادفات العجوز والداهية السابق ذكرها .منها انجدب والابعث والمبهنس وانجلنباط والبهيس والمجتمعة والمضطبث وانضبارك والضبارك والضيتر والطحاح والعرباض

والعرندس والضرض والمذكوس والفرفار والعضمر والمطاط والعفروس وكثير مثابها وقد اتصفت اللغة العربية بكثرة المترادفات الدالة على النحرة حتى قال احد المدقنين ان الالفاظ التي جاءت بهذا المعنى من اسم وصفة وكناية نزيد عن الف كلمة . وهذا من النوادر الغريبة التي تحملنا على العجب فان القبائل العربية لم تشتهر بما اشتهرت بو بعض الام الغربية من معاقرة الراح وإدمان المسكرات ، وكان الاولى بيهض شعوب الفرنجة ان يكون في قواميس لغاتهم عدد من المترادفات التي في لفتنا الافتقارم اليها واغتناء القبائل العربية عنها

ومن الشوائب التي امتازت بها لغننا عن سواها من اللغات كثارة الالفاظ المصرحة باشياء يدعى التعبيرعنها بالبذاء . وقد كان الواجب على اللغة إن تستر بالفاظها ما يسترة الانسان من اعضائه وإفعاله

ولا يخفى ان المترادفات من اكبر العوائق التي تحول دون بلوغنا المراد من العلوم والفلاح في انقانها . وذلك لانها تصعب علينا درس اللغة بتكثير الفاظها دون طائل وقد سبق القول بان اللغة وإسطة ننوصل بها الى تبادل الافكار . و بتبادل الافكار تنمو العلوم ونتقد المعارف البشريّة . ثم ان المترادفات تبعث على تعقيد المعاني والتباس العبارة . وما يكسبه الكلام بها من الزخرفة والتنميق لا يُعدّ شيئًا بجانب ضياع الوقت الثمين في تعلمها . قال فولتبر في قاموسو الفلسني : « اعلم ان كثرة الالفاظ نضر بالتقدم في العلوم . وإن نقليل المترادفات اللغويّة ما لابدً لنا عنه اذا همنا امر التعبير عن افكارنا بعبارات صرمجة وهذا ما تعيننا عنه كثرة المترادفات»

على ان العلماء اللغو ببن قد انكروا وجود مترادفات حقيقة بدعوى ان الاصل في الالفاظ الدالة على المعاني التباين والاشتراك والاتحاد خلاف الاصل وان وضع لفظنين للدلالة على شيء واحد ما ينافي روح اللغة وغاينها التي وضعت لها، وقد حاول احمد فارس شدياق رحمة الله عليه النمسك بهذا الرأي في ما يخنص بلغتنا العربية اذ قال في كتابه الغرياق «على اني لااذهب الى ان الالفاظ المترادفة هي بمعنى واحد والا لسموها منساوية . وإلما هي مترادفة بمعنى ان بعضها قد يقوم مقام بعض ، والدليل على ذلك ان الجال مثلاً والطول والبياض تخنلف احوالها باختلاف المتصف بها مخصت العرب كل نوع منها باسم والطول والبياض تختلف احوالها باختلاف المتصف بها مخصت العرب كل نوع منها باسم

ولبعد عهده عنا تظنيناها بمنى وإحد »: قلنا لو راجع تمريف المترادف الذي سبقت الاشارة اليه لما اتى بهذا الرأي وان العرب اطلقوا لنظة الترادف على توارد لنظين منردين او اكثرعلى معنى واحد من جهة وإحدة وذلك بحسب الوضع الاصلي لا بحسب العرف الاصطلاحي . وقد ننوا بهذا القيد الاخير كل الصنات التي تطلق على معاني متقاربة . فاين هذا التعريف من رأي صاحب الغرياق . وفضلاً عن ذلك فني كتب متن اللغة شواهد لا تحص تناقض هذا الرأي ، فإن المترادفات المحقيقية المقتضبة تعد فيها با الالوف كا سنبين

اما الاسباب التي تأتَّى عنها السواد الاعظم من المترادفات العربيَّة فهي الآنية :

اولاً ان اللغة العربيّة كان بتكلمّ بها في بادىء امرها قبائل متفرقة في البادية . وكانت هذه النبائل لا تواصل بعضها بعضاً الاّ ايام الحروب والغزوات سعيًا ورا السلب والسبي . ولذلك لم تجمعها وحدة الفرض والعلاقات الاابيّة النبي تربط اعضاء الهيئة الاجتماعيّة في الحاضرة . ومن ثمّ قد انفردت كل قبيلة بتسمية كثير من الاشياء باساء غير معهودة عند النبائل الاخرى . ولما جمعت كتب متن اللغة في توالي الاعصار النقط المجامعون لما هذه الاساء بواسطة النقل او من الكتب وإدخلوها فيها مطلقين عليها اسم الترادف

الكافور

قال ابن مبنا في قانونو " الكافور اصناف الفنصوري والرباحي ثم الازاد والاسفرك الازرق وهو المختلط بخشيه والمتصاعد عن خشيه وقد قال بعضهم ان شجرته كبيرة نظلل خلفا وتألفة النمورة فلا يوصل البها الآفي منة معلومة من السنة وهي سخية بحرية هذا على ما زعم بعضهم ، وتنبت هذه الشجرة في نواحي الصين اما خشبة فقد رأيناه كثيرًا وهو خشب ابيض هئي خفيف جدًا وربما اختنق في خلله سيء من اثر الكافور " وقال الفزويني ان شجرة الكافور " هندية يألفها النسر صفها كافور بسيل من اسفل الشجرة " . وقال المسعودي ان الكافور ببلاد فنصور او جزيرة سرنديب واليها يصاف الكافور الفنصوري والسنة التي تكون كثيرة الصواعق والرجف والفذف والزلازل يكثر فيها الكافور وإذا قل ذلك نقص وجوده من وقال اسعق ابن عمران الكافور بمجلب من سفالة وإعظمة من هريج وفي الصين الصغرى وهو صمغ شجر يكون هناك لونة احمر ملمع وخشية ابيض رخو يضرب الى السواد وإنما يوجد سية

اجهاف قلب الاشب في خروق فيها ممندة مع طولها فاولها الرباحي وهو المخلوق ولونة ملمع ثم يصعد هناك فيكون منة الكافور الابيض وإنما سي رباحيًا لان اول من وقع عليه ملك يقال له رباح وإسم الموضع الذي يوجد فيه فنصور فسي المنصوري وهو اجودة وإرقة وإبغاء وإشدة بياضاً ، ثم ذكر انواعًا اخرى وقال بعدها " وتصفي هنه الكوافير بالتصعيد فيخرج منها كافور ابيض صنائح بشه في شكله صفائح الزجاج التي تصمد فيها و يدعى المعول "

هذه خلاصة ما قالة اشهركتّاب العرب في الكافور وقد وقننا الآن على وصف موجز إنه بعث به قنصل اميركا في بلاد يابان الى دولته وعلى كثير ماكتبة الاوربيون في هذا الموضوع فلخصنا منة ما يأتي

آن شجرة الكافور من نوع الغار وتوجد في ولاية طوسا وهبوغا وستسوما في جنوبي يابان وهناك حراج كبيرة خاصة بحكومة يابان و يعتمل خشبها لبناء السفن والارض التي فيها شجرة الكافور هناك جلية بعبدة عن المجر ولا يعلم مقدار الدفقة التي تنفق على استخراج الخلفي من خشبه ولكن الفلاّحين الذين يستخرجونة فقراه على ما قبل ومتوسط ثمن البيكل (وهو نحوائم مصريًا) منه كان هذه السنة نحو ٢٦ ريالاً ومن زيته خمسة ريالات وربع والمغ مقدار الكافور الصادر من بلاد يابان سنة ١٨٨٩ نحو ملبونين ونصف ملبون كيلوغرام وشجرة الكافور من الاشجار الذي تنمو في المجبال والسهول والوهاد وتهمر عمرًا طويلاً حتى لفد يبلغ قطر بعضها آكثر من اثنتي عشرة قدمًا ويقال ان هناك اشجارًا قطر جزعها ثلاثون قدمًا فيكون محيطة نحو مئة الاغصان في كل المجهات وتبقى اوراقها خضرا على مدار السنة والاوراق صغيرة اهليمية الشكل مسننة قليلاً لونها اخضر داكن و بزوره سنج عناقيد صغيرة شبيهة بعناقيد الكشش شكلاً ولوناً و والمخشب خفيف مندمج وتصنع مئة السفن لحسن اندماجه والمخزائن لان السوس لا ينخره أ

ولا يستخرج الكافور من الشجرة ما لم نقطع ولذلك بضطر الاهلون بجكم شر بعة البلاد ان يزرعوا شجرة جدينة كلما قطعوا شجرة قدية . اما استخراج الكافور فعلى هذه الصورة : نقطع الشجرة و يشتق خشبها قطعاً صغيرة و يؤتى بمرجل كبير بالا ما و يوضع على نار خنينة وفوقة انالا آخر من الخشب توضع فيه قطع خشب الكافور وفي قعره تنوب ليدخل البخار منها الى قطع الخشب و يغطى الاناه بفطاء محكم ينع أخروج البخار منة و يوصل يه انبوب من الننا الهندي متصل باناء آخر وهذا متصل باناء ثالث و ولائاه الثالث طبقتات بينها

حاجز فيه نقوب وفي العليا منها نبن فينصعد الكافرر مع بخار الماء و يجري الى الاناء الثاني فيبرد بعض المخار ويقع ماء و يجري الدخس الآخر مع بخار الكافور الى الاناء الثالث وهناك يبرد بقية بخار الماء والزيد الذي مع الكافور و بنزلان الى الطبقة السفلي من الاناء ولما مخار الكافور فيهد في الطبقة العلبا على النبن بلورات صغيرة ثم ينزع النبن منة و يوضع في آنية خشية يسع الاناء منها قطاراً مصريًا وثلث قنطار ، و يطفو الزيت على وجه الماء في

آنية خشيئة يسع الآناه منها قبطارًا مصريًا وثلث قنطار . ويطفوالزيت على وجه الماء في الطبنة السفلى فينزع الماه من نحنه ويستعل للاضاءة و بنتقى الكافور بتصعيده مرةً ثانية في آنية من الزجاج وذلك بأن بوضع في الآنية

و ينتفى الدافور بتصعيد مرة نائبه في اليه من الرجاج ودلك بارت بوضع في ادابه وتسدُّ افواهما الاَّ نثوبًا صغيرة فيها وتحمى فيصمد الجنار المائي اولاً من هذه الثقوب ثم يصمد الكافور و مجنمع في اعلى الآنية وتبقى الشوائب التي تمازجه ُ في اسفلها ثم تكمر الآنية فيوجد الكافور في اعلاها قطمًا بيضاء نكاد تكون شفافة . ولم يكن الكافور معروفًا عند اليونان وقد ادخالة الى اور با العرب

و بوجد الكافور في نوع آخر من الشجر ينبت في بورنبو وصومطرة وهو في اجواف قلب الخشب كما قال ابن عمران ولهذا الكافور قيمة كبين عند اهالي الصين فيدفعون ثمنة خمسين ضعف الثمن الذي يدفعونة في الكافور العادي ولذلك قلما يبلغ اور با وإذا جرحت شجرتة بنأس سال منها سائل كافوري كما قال النزويني

──<********

الحب الحديث

النصة من كتاب للعالم فنك بقلم جناب نسيم اقتدي برباري

(تابع ما نبلة)

العنة *وفي ام الغيرة وتقوم بان بقنصركل من المحيدين على الآخر دون سواة . وقد اختلفوا في الأذاكان يمكن للانسان ان يشغف اكثر مومرة واحدة في حيا يوفيها اذاكان شغنة الاول اشد من الثاني . اما المسألة الاولى فتنوقف على العاشق وإحوالو . روي عن جميل بثينة انه بقي يشبب بها عشر بن سنة حتى مات وهذا نادر وإغلب الناس بشفون من داء الشغف في اقل سن خمس سنوات بل قدلا تفووز منه شغنهم سنتين اذا سافروا والهتهم المناظر الجديدة عن الافتكار بالماضي او اذا اخذ وافي على يستغرق قواهم كلها ، وإغلب المصابين بداء الشغف لا يشفيم منه الاشفف لا يشفيم

المسألة الثانية فقد اخذاف فيها الذبن كنبول في هذا الموضوع وذهب كثيرون منهم الى ان شغف الانسان الاول ولدي مخامرهُ وهو فني لا ينقهُ معنى الحب الصحيح ولذلك كان اشبه بسماية صيف لا تلبث ان تنقشع بسبب التغيرات التي تطرأ على الولد في اطوار نموم. ومخالف ذلك شاعرنا العربي الذي قال

نقل في ادك حيث شنت من الموى ما الحب الا للحبيب الاول

النخر في الظفر * يتصوركل من العاشقين ان عشيقة وحيد نوعه وإنسان عبن زما و ويفقر به و بكونه محبوبًا منة دوب دائر خلق الله · وفي الرجال ميلٌ طبيعي الى التمأنق استعمائة النساء سلاحًا فاذا رأين شاعرًا اظهرن الاعجاب بشعره او مصورًا مدحن صوره بكل لسان وسواء كان ذلك صادرًا عن شعور حقيقي او عن نظاهر خارجي فان له تأثيرًا

شديدًا في الرجل يجذبة اليهن · والعالم مديون للنساء بكثير من المؤلفات والاعمال العظيمة التي لولا غيرتهن عليها وحثهن الرجال على السعي اليها ما ظهرت في عالم الوجود الشعور المتبادل * فطر الانسان على حبّ المعاشرة مع بني جنسه والارتياج الى من اساتهم

فاذا شاركُومُ في افراحه تضاعنت وإذا قاسبَومُ في احزانِهِ خَنَّت كَذْيِرًا. وللحب فضلَّ لاينكرُّ على هذا الشعور بدليل أنه منقود حيث لاحب · فالمتوحشون بسرون ان برول رجلاً بقاسي انواع العذاب وذلك لان اعصابهم قليلة الشعور حَثِّى لا يكنهم ان يتصور مل انفسهم في مكانو.

فان تكُ لبلي بالعراق مريضة فاني في مجراكمنوف غريقُ

والاولاد قاصرون في هذا الشعور لضعف اعصابهم . ذكر بعضهم انهُ كان يرتمش كلما رأى الافاعي في معرض الحيوانات تبتلع الطيور حيَّةً مع ان الاولاد الذين يرونها كانوا يسرون بذلك

وقد الحطأ دارون حيث قال ان من اعظم الاختلافات العقلية بين الرجل والمرأة شدة حنو المرأة وكذلك ديدرو في قولو" ان النساء يفقننا كثيرًا في شدة الشعور" فان اختبار الناس قد ايطل هذه المزاع التي لم يتم على صحتها دليل ، ورد في چريدة ناتشر الشهيرة انة بيع في لندن في يوم وإحد ثلاثون الف عصفور صغير لاجل تزيين برانيط النساء وبيع في مخزن واحد في لندن في الاربعة الاشهر الاولى من سنة ١٨٨٥ ٤٤٤٤٤ فائرًا أتى بها من البرازيل عدا ٢٥٦٢٨٩ طائرًا أتى بها من الهند ، وكتب بعضهم في جرية فورست اندستريم ان تاجرًا في احدى الولايات المختة الاميركية كان بيع ثلاثين الف طائر سنويًا . وقد بلغ عدد الصادر من هذه الطيور من بلد صغير قرب نيو يورك سبعين الله في مدة اربعة اشهر . وتمهدت امرأه تاجرة في نيو يورك بارسال اربعين الله طائر من هذا النوع الى احد المخازن الكبيرة في باريس ، وقد كتب بعضم الى جريدة الاندبندنت انه بيع في سنة واحدة خمسة ملابين طائر لتفتل و يوضع ريشها على برانيط النساء وذكر غيرة انه رأى في برنيطة احدى السيدات لا اقل من عشرين رأس من رؤوس هذه الطيور

ولا يُعلَمُ الا الله ماذا كان يؤول اليو امر هذه الطيور التي قتلت بلا الله ولا حرج لولم لتداركهاعداية الرجال الذبن اثار فل الحرب على قاتليها ولم يساعدهم في هذا العمل المبرور سوى عدد قليل من النماء ، كتب بعضهم يقول انه عار علينا ان نقتل هن الطيور المفردة لاجل زينة بربريّة ، وكتب غيره بقول ان الطائر الميت لا يجمّل الشنيعة ، ولا يزيد جال الحسناء ، وقد بطل هذا الزي الآن ولا عجب اذا عاد بعد قليل من الزمن ، ومها كان من امرو فلا نبخس المرأة حقوقها بانها تفوق الرجل في الحنو على بني نوعها ولو قصرت عدة في الحنو على انواع الحيوان الاعجم

الشهامة والايثار على النفس · هنا فضل الشغف ظاهرا يضاً اذ لولاً لما كان لها تين النضيلتين وجود. فنساء المتوحشين يشتغلن بالكد وإنجد ورجا لهن جالسوت على بساط الراحة وقد كانت الشعوب القديمة المثمدنة نقتني العبيد للخدمة الا انهم لم يظهر ولا الاعتناء النام بالنساء اما الآن فقد تجاوزت هن الغضيلة حد الاعتدال وصار الرجال يتمخمون الاهوال والمخاطر و يتسلقون انجبال الشاهقة ليقطفوا زهرة أسر نساء هم وكثيرون منهم قد قدموا شهدا، في هذا السبيل

الانتخاب الشخصي * تعتبرهان الصفة من مميزات الشغف كما انها من لوازمو وفي نقوم بات ينتخب العاشق مجبوبًا معينًا لصفات خاصة بو . وبديهي انه حيث لا سببل للعاشق ان مجنار عشيفة له فا لانتخاب مفقرد والانتخاب الشخصي يتوقف بالاكثر على شاق الاختلاف بين الذكر والانتى ولا بجنى ان هذا الاختلاف هو بين المتمدنين آكثر منه بين المتوحشين و بين الكبار آكثرمنة بين الصفار وكذلك يكون بين المتهذبين آكثرمنة بين المتفار وكذلك يكون بين المتهذبين آكثرمنة بين المتفار والداس . فنساه المتوحشين اشبه برجاله و يصعب احيانًا التميز بين الصيان والبنات الصفار . وإمرأة النفير تكون اقوى عضلاً وإنجع قلبًا وإجهر صونًا من امرأة الغني ، وليس قلك محصورًا في الدوع البشري فان الفرق بين الازهار خني جدًّا وكذلك بين المحيولانات الدنيا ثم يزيد هذا الاختلاف بين المحيولانات العليا . وقد كان للتمدن

والتهذيب الغمل الاعظم في زيادة الاختلاف العقلي والجمدي ببن الجسين كما انه اوي ينهما في الحقوق والامتيازات. ومع وجود هذا الاختلاف بين اليونانيين نرى انهم لم يعتدول بو فنائيلهم تنقصها الملامح المتولدة من فعل العواطف مع ان اعضاءها متناسقة التركيب . وعدم اعتدادهم بهذا الاختلاف جعلهم ان يهملول الانتخاب الفردي وبذلك قضي على الشغف عندهم

و يسمى ألآن جماعة من النصاء في التشبو بالرجال مع ان نيار النمدت الحالي جار الى عكس هذه انجهة كما يتضح من شهادة التاريخ . وقد برهن علم الامبر يولوجيا (علم الاجنة) ان أن في رأي افلاطون بعض الصحة · والرأي المشار اليه هوات الذكر والانثى كانا قبلاً متصليت ثم انفصلا لثلاثة اسباب الاول لتقسيم العمل بينها والثاني لمنع توارث الصفات المضرة والثالث لتسهول الزمجة بين الاباعد

المجال * اذا تسخنا احاديث العشاق رأينا ان المجال سبب بلاء الفريق الأكرمنهم. ومحبة المجال نتزايد بين الناس كلما ارنقى ذوقهم ولذلك نراء في هذه الابام اكثرماكان عليه قبلاً ولا يزال آخذًا في الزيادة وهو في اميركا أكثر منة في اور با وذلك لات الاميركيين لا ينزو جون لاجل المال او الشرف كا بنعل الاوريون بل قد حسب بعضهم ان الوقا من شبانهم يتزوجون سنويًا بنيات فقيرات حسان المنظر

والنساه لا ببالين بالجال كالرجال بل يرتحن طبعاً الى النوة والرجولية وهذه سليقة ورثنها عن إمهاتهن إيام الحروب والفزوات حينا كانت المرأة في احتياج الى زوج أيجمي الديار و بأخذ بالثار . اما الآت فقد دالت دولة السيف و بنيت على آثارها دولة الفلم ولذلك قد تغير فكر النساء كثيرًا من جهة الرجال وعوضاً عن الميل الى أرباب الفوة المجسدية صرن بملن الى أرباب العقول

الحب بعد الزواج * بني الناس الى يومنا هذا مخلطون بين الحب قبل الزواج والحب بعد أنها واحد مع ان الاختلاف بينها كالاختلاف بين الصداقة والحب الوالدي مثلاً وقد اصاب من قال ان لظى الحب قبل الزواج يضعف بعد والى ان يضمل اما النار فتبنى مضطرمة كاكانت قبلاً وكذلك من شبه الحب قبل الزواج بالزهرة المجيلة المنظر والزكية الرائحة ثم نساقط اوراقها بعد الزواج ونقول الى ثمرة انفع وابنى من الزهرة ولولم تكن جيلة مثلها . والحب بعد الزواج اقدم من الحب قبلة ولكنة لم يكن مبنياً على الاساس الذي يبنى عليه اليوم بل كان اساسة المنفعة لا غير و فالرجل كان محب امرأنة اذا يكانت تدبر

منزلة تدبيرًا موافقًا لراحية وكان حبها له اشبه بحب الحيوان الاليف لصاحبه الذي بطعه و يعتني به . ولا بزال هذا حال المتوحثين الى اليوم · ذكر المستر ولس عن احدى قبائل وإدي الامازون انه اذا اراد شبانها الزواج المخنوع برمي النبال والصيد فمن لم بحسن الرمي منهم رفضته العروس بحجة انه ليس قادرًا على القيام بمعيشة العائلة

ثم تغيرت من الامبال مع تغير الاحوال وتنوعت كثيرًا ، فالبعض يجبون نسام اليوم لحسن ادارتهن البيئية والبعض لحسن معاشرتهن و بعضم لنهذيبهن وبا يعرفنه من الننون المجبلة كالنصوبر والموسيق وآخرون وخصوصاً المؤلنون لما يظهره نساؤه من الاهتام بكتاباتهم وميلهن البها ، وكثيرًا ما يكون الاولاد سببًا لشد ربط الحسبين الزوج وزوجنه اذ يكونون ملتق اميالها وحبها فذا وللنساء البد الطولى في تعلق الرجال بهن اذا احسن استعال الوسائط التي منحين اياها الباري سجانه ولكن ذلك نادر فان اغلبهن كا قال الكاتب سوفت " يحسن عمل الشباك ولا بحسن عمل الشباك ولا بحسن عمل الاقفاص " اي انهن يقتض الرجل ولكنهن لا بعرفن ان مجفظنة طوع اراديهن بعد الزواج لانهن يهملن الوسائط التي اسرنة بها

وللمهن و بعرض من بالمنافعة على الشغف قوة السلط على العقل و بختلف فعلها الشغف و دوو العقول الناقبة * الشغف قوة السلط على العقل و بختلف فعلها باختلاف العقول فتكون في المتمدن اشد تأثيرًا منها المتوحش وفي دوي العقول المهذبة اشد منها في سواه وذلك لان عقولم قد نحنت وكينت حتى اصبحت اقبل للمؤثرات من سواها منبعين ما تصوره لم المخيلة من الصور و إلا وهام حتى اذا رأوا شخصًا تصوره بحسب ما في منبعين ما الصور ولولم يكن كذلك فبعضم بلي بداء الحب وهو في الخامسة من العمر السابعة و يعاب عليم انهم لم يثبتوا في حبهم كما لم يثبتوا في تصوراتهم وقد اتفق الكتاب والباحثون على ان الشغف نوع من المجنون واوجه الشبه بين المشغوف والمجنون ثلاثة الاول الناس وإلنالث ان كلا منها يعتقد انة مضطهد من الناس وإلنالث ان كلا منها يميل الى العزلة

وقد وصفوا للشفاء من داء الشغف الوسائط الآتية وفي اولاً الانفصال عن المحبوب بشرط ان يدوم هذا الانتصال طويلاً حَتَّى تخيد نيران الحب وتصير رمادًا والثاني السفر و به يلتهي الانسان بالمناظر المجدية الّتي تعرض له والثالث الشغل الشاغل . قال اللورد باكون النياسوف الشهيران ذوي الاشغال العظيمة في مأمو من الحب . وقال اوثيد الشاعر الروماني ان البطالة حليف الحب هذا ما اردنا تلخيصة من كتاب العالم فينك وقد اقتصرنا على المباحث الفلسفيَّة وإضفنا اليها ما نتم به الفائنة من اقوال شعراتنا وإدبائيا

آمالُ الأمَّة المصرية

اذ ذكرت وإجبات الجرائد الصادقة في خدمة الوطن وجب ان يذكر في صدرها بسط آمال الامة لدى ولاة امورها وطالما اطانمنا عنان الفلم في هذا المضار في جريدتنا السياسية ولا نرى بأسًا بالاعادة لاسياطان آمال الامة نقوى عاماً فعامًا ومطالبها من حكامها تزيد سنة بعد أخرى ونشند شكواها ما لا يوافق مصلحتها كلما اطلقت الحكومة يدها في اعطائها مطالبها

وفي بمط آمال الامة لا بدَّ من الشروع في مراكز الادارة ودواوين المحكومة . ولقد ابنا مرارًا عدياة ان حكومة الديار المصريَّة قد فاقت في ارتقائها ارتقاء البلاد فلا تماثلها حكومة من حكومات المشرق في حسن انتظامها وإذا قو بلت مجكومات المفرب امكن وضعها بين احسنها انتظاماً حَتَّى لقد سمعنا مرارًا كثيرة من بعض فضلاء الاميركيين الواسعي الاختبار المطلعين على سياسات الامم ان حكومة الديار المصريَّة خير من حكومة الولايات المقالة الاميركيَّة وإكثر منها إحكاماً وإحسن انتظاماً

وإذا تركنا التعميم ونظرنا في حال كل ديوان من دواوين المحكومة وإدارة من اداراتها رأينا ان آكثرها قد بلغ الغاية القصوى من الإحكام والانتظام فنظارة المالية عندنا نقابل بنظارة المالية في فرنسا وإنكلترا ورجالها مثل اعظم الرجال كناسة في ارفى المالك حضارة . والبريد وهو فرع من فروع المالية قد بلغ من الانتظام حدًا لا ينوقة فيه انتظام البريد في مملكة من مالك اوربا . والحربية قد جمعت من الفؤاد الاكناء والجنود البواسل من يُباقى بهم قواد اعظم المالك وجنود ارفى الشعوب . وقس على ذلك المحاكم وإدارة الري ولكن لابدً من ترشيح الوطبيين ليقوموا مقام الاوربيين في هذه الدواوين وهذه في الامنية الاولى

والامنية الثانية وبجب أن تكون الاولى في الذكر لانها الاولى في الاهبيّة في توسيع نطاق التعليم والمكانب ونحن في غنى عن أقامة الادلة على ذلك وعلى أن التعليم هوالاساس الوطيد للاستقلال الادبي والمادي ولكل أرنقاء وفلاح · ومع وضوح هذا الامر لا نرى أن الحكومة تنفق الآت على التعليم العمومي قدر ما يجب أن تنفق بالنسبة الى ميزانيتها . فقد قلنا أن دواو بنها مثل دواوين أرقى المالك ولكنها لا تنفق على التعليم ثلث ما يجب أت تنفق بالنسبة الى ميزانيثها اذا ارادت ان نجاري مالك اوربا . فيجب ان تكون ميزانية المعارف ثانيثة الف جنيه على الاقل بدلاً من غانين الف جنية او تسعين الفاكا في الآن واذا المال امكن زيادة المدارس اضعاف اضعاف ما في الآن لان الادارة المركزية الني ينفق فيها جانب كبير من ميزانية المعارف ثبنى على حالها وتنفق الزيادة كلها على المدارس وجوابنا ولا نجهل الاعتراض الكبير الذي يعترض بوعلينا وهو ابن المدرسون لهذه المدارس وجوابنا عن ذلك مثل جوابنا عن رجال الادارة ، فنشوا عنهم نجدوه ، وإذا تعذر ايجاد المدرسين الذين تعلموا علم التدريس الآن في المانع من توسع مدرسة دار العلوم حتى تسع مئتين او ثلثيثة طالب وتوسيع مدرسة المعلمين وإنشاه مدرسة أخرى على هذا النط لتعليم الثبان أو ثلثينة التعليم و اذا المواب تنظرة المعارف هنها في فذا السيل لم يض عابها سننان حتى تجد عندها خمسئة مدرس يكنون لثاثمئة مدرسة ، و يتلو ذلك تكثير المدارس العالية التي يغرّج فيها الشبان في العلوم العملية كالادارة والصناعة والزراعة فان كل ذلك ميسور ولاسيا في هذا الزبان

ولامنية الثالثة ان تعجل المكومة في الشاء الخزانات اوما يقوم مقامها لان المياه الصيغية ولامنية الثالثة ان تعجل الممكومة في الشاء المحنت اراض كثير من الاراضي الصالحة للزراعة وإذا اراد سكان الوجه الفيلي ال بزرعوا جانباً من اطبانهم زراعة صيغية . فقد قدر المهندسون ان في الوجه البحري اربعة ملايبن وتسع مئة وخمسة وخمسين الف فدان من الاراضي الزراعية وإن فيه ايضاً مليوناً ومثنين وستين الف فدان من الاراضي التي يكن زراعتها لوكان الماء كافياً وإذا زُرع ثلث الاطبان الاولى صيفاً وثلث هذه ايضاً احتاجت من الماء بوهياً الى ٩٢ مليون متر مكعب مع ان متوسط ما مجري في النيل حينتذ لا يزيدعلى ١٤ مليون متر مكعب . في إين الماء الكافي لري هذه الاطبان وري اطبان الوجه النيلي والمجالة للي والمجالة المناطرة عبري في النيل هدرًا في ايام النيضان وتعطش الارض في أيام المخارين فاذا استطاع حكام مصر بساعدة من استخدموهم من المهندسين ان يبنيل الفناطر الخير يقاري الوجه النجري فكيف يتعذ رعايم انشاء شيء بما ثلها في الوجه النبلي او في وادي الريات الموجه المجري فكيف يتعذ رعايم انشاء شيء بما المهار ان بعجز ابناه العصور التاسع عشر عن على استطاعه اهالي العصور المالفة

وإذا شدِّدنا الكلام على وجوب استخدام الوطنيين وترشيم لكل المراكز العالية لمنجد

كلامًا يني بالمحاجة في النشديد على الحكومة اكمي تهتم بخزن مياه الفيضان لان مصائح الحكومة التي يتولاها الاور يبون لا نزيد روانبها على مثني الف جنيه او حواليها وهب ان هذا المال يأخذه مؤلاء الاجانب ولا ينفقون غرشًا منه في البلاد بل يبعثون ية الى اوطانهم البعيدة فهو ليس ثينًا يذكر في جنب ملايبن كثيرة من الجنيهات تضيع سدّى كل عام لعدم خزن مياه الفيضان . ولا يُنكر ان اللاستخدام مزيّة ادبيّة غير المزيّة الماليّة اي ان الامة اولى بمناصب حكومتها من باب مالي وهذه المزيّة الادبيّة لا نقدّر بالمال ولكن ثرمة الاهلين لها مقام ادبي لاسيا لانة افحا زادت ثروتهم زاد دخل المحكومة ابضًا وإذا زاد دخلها زادت قوة ومنعة . وإلمال اساس القرّة في هذا الزمان

والامنية الرابعة الاهنهام بالصناعة الوطنية والاخذ بيد الوطنيين لانشاء الشركات الصناعية ولاسيا ماكان منها ميسورًا في هذا القطر لوجود مواده فيه كانحياكة والوراقة والدباغة واستحراج زبت القطن وعمل الصابون منه وعمل المخزف والزجاج وما اشبه فان هذه الصنائع لابد لها من تعضيد الحكومة في اول الامر حَنَّى لا بيأس اصحابها اذا رأول كثرة النفقات قبل ان تكثر الارباح

والامنية الخامسة انشاء المجالس البلدية لتهتم بنظافة المدن وتنظيمها وكل ما يدعو الى راحة الاهاين ورفاهتهم وحفظ النصحة العمومية . فقد اشتهر النطر المصري بصحة ما تو وجودة هوا تو والاجانب الذين يسكنون فيو لا تزيد وفياتهم على عشرين او خمس وعشرين في الالف في السنة مع ان الوطنيين تزيد وفياتهم على ار بعين وخمين في الالف في السنة . ولا ينكر ان السبب الاكبر لذلك هو عدم انتشار التعليم بين الوطنيين كا هو رأي دولتلو رياض باشا ولكن الذي يجول في ازقة الوطنيين و برى العنونات التي فيها وفي بيوت السكان لا يستطيع ان يبرئ الحكومة من ذلك . فاذا كانت لانستطيع النظر في هذا الامر لانساع اعالها وكثرة مشاغلها فلا اقل من ان تسمح بانشاء المجالس البلدية وتطلب من كل مجلس اصلاح شؤون بلده فتصيرها الحجالس اكرمساعد المحكومة على تنظيم المدن وار باضها والاهنام بصحة اهاليها وما يتعذر تصديقة ان بعض دول اور با عارضت في انشاء هذه المجالس ولكن هذا لا ينع الحكومة من استثناف الطلب ولاسيا اذا اخذ مجلس شوراها هذه الماللة بعين الاهمية واصر على طلبها من الحكومة ومن دول اور با فاننا لا نظن ان الدول المعارضة تصر على معارضها حينية . ومها تكن المصاعب فان الامة تنتظر حل هذا المشكل لان نتوها وقوتها يتوقنان على صنها ولا صحة اذا كان هواء المنازل والشوارع فاسدًا

العلم في العام الماضي

لقد اتسع نطاق العلم في هذا العصر اتساعًا لا مثبل له وكثرت فروعه كثارة المشتغاين فيه فيتمذّر على المؤرخ ان يذكركل ما نقدّمته هذه الغروع في مقالة وجيزة ولذلك سنقتصر على اشهر الامور واعظها شأنا ولاسيا لاننا شرحنا اكثر ذلك في الاجراء الماضية على اشهر الامور العظها شأنا ولاسيا

كان المريخ والزهرة والمشتري غرضًا المراصدين في هذا العام . فالمريخ قريب من الارض بالنسبة الى جو الزهرة والغيوم قليلة في جوه بالنسبة الى جو الزهرة فهوشبيه بالارض من هذا الغييل ولذلك رغب الفلكيون في رصده منذ زمان طويل فاثبتوا فيه هذا العام وجود الاقنية او الخطوط المستقيمة التي تظهر احيانًا مزدوجة . وتحققول ان الفيوم تكتنف سطح الزهرة فلا يظهر لنا شيء منة الأنادرًا واكتشفيل قمرًا خامسًا للمشتري وقد اوضحنا ذلك كلة في مقالة وجيزة في الجزء الماضي

وزاد بحثهم عن الشمس هذا المام فكتب اللوردكان مقالة مسهبة في جرية الفلك بحث فيها عن سبب حرارة الشمس. ومعلوم انعلاء الفلك قد اختلفوا في درجة هذه الحرارة فاستنتج بعضهم انها تعادل ١٥٠٠ درجة بميزان سنتفراد بهاستنتج غيرة انه اشد من ذلك كثيرًا حَتى اوصلها بعضم الى خمسة ملابين درجة ولكن المحبوله شانليه بين هذا العام انها لا تزيد على ٢٦٠٠ درجة

ورصد الاستاذ بكرنج القمر في مرصد لك باميركا فاستنتج ان النواعل الطبيعيّة لم تزل تنعل فيه وإن بعض برآكين قد ثار وخمد بعد ان اخذ علماء الناك في رصد م كما يظهر من مقابلة صورم اكحديثة بالصور القديمة

وظهرنجم جديد في صورة الدجاجة كان لهُ شأن كبير واكتشف ثلاث من النجيات إفي مرصد نيس؟

الكيميا والطبيعة

اذا سارت العلوم كلها اشبارًا فعلم الكيباء يصيراميالاً لانساع نطاقه وكثرة المشتغلين فيه ومعلوم ان المركبات الكياوية صارت تعدُّ بالالوف وقد رأى الكياو بون ان لا يضعط لها اساء مرتجلة خالية من المعنى بل ان يحموها باساء تدلُّ على تركيبها فاذا قلمنا كلوريد الزئبق فهمنا يه جميًا مركبًا من ٧٠ وزنًا من الكلور و٢٠٠ وزن من الزئبق طاذا قلمنا كبريتات اكديد فهمنا بوجميًا من ٥٦ وزنًا من الحديد و٢٦ من الكبريت و٦٤ من الاكتجبين

ولكن علماء الكيمياء لم يجرول كلم على اسلوب واحد في نسمية هذه المركبات فبعضم سي المركب المذكور آنقا كلوريد الزيبق و بعضم ساه الكلوريد الزيبقوس . و بعضم سي المركب الثاني كريتات الحديد و بعضم ساه الكبريتات الحديدوس . والاختلاف آكثر من ذلك في المركبات الآلية ولهذا اجتمع مؤةر من كبار الكياويين في مدينة جنوى في الربيع الماضي ووضع قواعد لنسمية المركبات الجديدة حَتَى بجري عليها علماه الكيمياء في كل البلدان على اختلاف لغاتهم . ومن اشهر المكتشفات الكياوية في العام الماضي اكتشاف العنصر المجديد الذي سي باسم مصريوم نسبة الى مصر لانة اكتشف في المعل الكياوي الخديوي من حجر وجد في هذا القطر

وكان لتجارب الاستاذ نقولا نسلا المقام الاول بين الاعال الطبيعية فانة اوصل بنفسه قوة كهربائية نقتل مئة رجل ولم ينلة منها اذّى بل شف جسمة عنها كما يشف الزجاج عا وراء ورأى انه سيأتي وقت ننير به الهوا بالنور الكهربائي فنصير الليل نهاراً. وقد واصل المسترانكن النجث عن هباء الهواء وغباره واثبت ان كثن النبار تزيد حرّ النهار ونقلل برد الليل و ووجد المسيو ماسكار ان جرم الهواء اكثرما بحسب عادة بنحو السدس وراقب الدكتور اسمن انجرماني حرارة الهواء فوق الارض وهو طائر ببالون مفيد فوجد ان الهوا في فصل الفتاء يكون على سطح الارض احر ما هو فوقها وربا يتسهل على الدكتور نسن بسبب ذلك ان يصل الى الفطبة الشالية ببالون بطير به فوق انجليد

ولم نزل نار الجدار محندمة على مذهب و يسمن في الوراثة وحَتَى الآن لم يتحنق العلماه شيئًا من هذا القبيل . وخطب الاستاذ موسو خطبة شهيرة فصّل فيها مباحثة في حرارة الدماغ واكتشفت احافير في بتاغونيا تشير الى اتصال قديم بين اميركا وإستراليا . وإحنفل ببلوغ العلامة باستور السنة السبعين من عمره وذلك في السابع والعشرين من شهر دسمبر الماضى

بابالصحتى والعلاج

التطعيم الواقي في الهواء الاصفر

ما زال الالمان يواصلون المجث في النطعيم الواتي من الهواء الاصفر وقد شرع كلمبر بر يجث لتحقيق ما اذاكان الانسان المطمّ موتى حقيقة من العدوى بتحقيق ما اثبتة قبلة برهين وكيتازاتو من ان دم الحيوان الموقى بني المطعم بهِ

فافنكر بان يطعم الانسان اولاً بطعوم الهواء الاصغر الذي يني الحبولن عن العدوى بهذا الداء ثم يأخذ قليلاً من دم هذا الانسان و يطعًم بو خناز برالهند

الا انة يعترض على ذلك بان مصل دم الانسان بالحالة الطبيعيّة بني خناز ير الهند من العدوى بالهواء الاصغر بعض الوقاية فبني عليه ان يعرف ما اذا كانت هذه التوة الواقية في المصل نزيد بعد التطميم او لا

وقد اجرى هذه النجارب على أطباء وطلبة طب عالمين باعرض انهم له من النظر وقد تحقق كلبرير انه اذا حنن تحت جلد انسان ثلاثة سنتيمترات مكفية من مستنبت خالص من المواه الاصفر مسخن على حرارة ٧٠ س مدة ساعنين يكسبه هذا الانسان مناعة مثلما يكسبة حقن ٢٥ س م من المصل اعني مناعة نتيو من الموت ولا تقيو من المرض فصل دم انسان غير مطع اضعف من مصل دم انسان مطع بعشرة اضعاف . ومدة التطعيم كانت في الانسان اثني عشر يومًا وصاحب ذلك بعض عوارض خنيفة وهزال ظاهر

وقد بحث كلمبربرليعلم ما اذا كانت المناعة تحصل بادخال مقادير قليلةمن الباشلس السام تحت جلد خنزير الهند وكانت التنجة حسنة جدًّا

و باشلس الهواء الاصفر لا يلتنى في دم الانسان وهو غير خطر الا في المماء ولذلك لم يخف كلمبر يران مجنن تحت جلد الانتخاص الذين قبلوا هذه التجارب مستنبتات مسحنة اولاً على درجة ٥٠٠ . ولم يشاهد سوى حصول رد فعل خنيف اذا كانت المقادير عظيمة اذ ان الباشلس يوت حالاً في النسيج الخاوي تحت الجلد وقوتة للوقاية عظيمة

وقد بحث بيكءن فعل النُحَر في باشلس الهواء الاصفر وانحمى النيفوئد وتحثق ان الخمر الصرف او الممز وجة بالماء ذاتخاصة قاتلة للمبكر و بات وفي اظهر في الهواء الاصفرمنها في المحتى التينوئيد وبناء على ذلك اوصى بان يمزج الماه بمثله من المخمر و بشرب في ايام الوباء والليمونادة المصنوعة من المحامض الكبرينيك وسيلة حسنة جدًا للوقاية من الاسهال والمصنوعة من حامض الليمون اضعف منها . ويقاوم الاسهال الخنيف بالمركب الآتي المعروف بمزيج فينا : ١٥ نقطة من المحامض الكبريتيك مذابة في ١٧٠ غرامًا من الماء المغلي وحدة او مضافًا اليه ٥ نقط من اللودنوم و ١٠ نقط من الايثير

وذاذ مضاد للفساد

نيمول ٥ غ فنول ٢٠ الكمول ١٠٠ "

تَجَّر بهذا المحلول غرفة المريض بالدفئيريا مرارًا في اليوم بولسطة الرذّاذ المعروف وذلك لكي تحفظ غرفة المريض رطبة وعدية الفساد

اضطرابات الجهاز الحضي في السل الرئوي

وضع الدكتور جرسون منالة في اضطرابات الجهاز الهضي في اصحاب السل قال فيها ان هذه الاضطرابات في السل الرثوي ذات شان عظيم فينبغي توجيه المعالجة اليها ، غيرانة ينبغي معرفة طبيعنها جيدًا لتكون المعالجة فيها ذات فائنة ، وقسم هذه الاضطرابات الى اربعة اقسام اولاً في لاسمبائوي اي اشتراكي ناشى لا عن تهيج فروع العصب الرثوي المعدي الرثوية (هذا التي ميكون غالبًا في اول الداء وربما صرف النظر عن العلة الرثوية لخنائها في اول الامر ولشدته ولذلك كلما وجد في لا عصبي مستعص مع عدم ظهور سهبو ينبغي توجيه النظر الى الرئتين محصوصًا اذا كان مصحوبًا بسعال جاف ولوخنيف) . ثانيًا في لا ميكانيكي ناتج عن شدة السعال ، ثالثًا في لا عن علة معدية (نزلة معدية او ضار طبقات المعدة او نقرح اجربة المعدة درنية او غير درنية والاول هو الغالب) رابعًا في لامن اصل عصبي مركزي ناشي لا عن النهاب سحائي درنية

اختمار غازي في الممدة

وضع بعضهم رسالة في هذا الموضوع قال فيها انه في كثير من احوال عسر الهضم (ديمبيسيا) يعرض تطبّل وجشاء غازات من دون ان يكون ذلك مرتبطاً اقلّ ارتباط باختار غيرطبيعي ولكن في احوال اخرى يكون تولد الفازات حاصلاً عن اختار غازي حقيقي و بشاهد ذلك دائمًا في عسر الهضم المصحوب بزيادة افراز العصارة المعدية الحاصلة على نوع مستمرً والفازات المتولدة حينتنر نلتهب وهذا ينيد للتشخيص . و يكن المحصول على هذه الفازات بطريقة بسيطة : ينقياً المريض وتوضع مواد القيء في قنينة مسدودة ذات انهو بة طرفها الآخرداخل تحت زئبق معدني وفوق ذلك قابلة لقبول الفازات المفلتة وهكذا يكن تحتق نوع الفاز ومقداره

قال وتأثير الفذاء النباتي في هذه الاختارات امر واضح فجميع المواد الهيدروكر بونية كالسكّر تزيدها بين ان الطعام الحيواني ينعها غيراف هذا الطعام لايكن التعويل عليه ولذلك عوّل الطبيب المذكور على المضادّات للنساد وإفضلها المحامض السليسيليك وسليسيلات الصودا والسكّرين لان الاختارات الفازيّة حاصلة عن مكرو بات موجودة في المعدة وقد تكن من عزل خير من هذه المكرو بات شبيه بالمصا قصير اذا وضع في وسط سكّري ولد الغازات بكثرة غيرانه لم يجزم بان هذا العامل هو الوحيد في هذا النوع من الاختار

فعل الحامض والقلوي في المعدة

ان المعانجة المعقولة المبنية على استعال الحوامض والقلويات في علاج العلل المعدية بناء على قلة الحامض او كثرتولا نأتي بنائدة دائمًا . فان بعض انواع عسر الهضم العصية المصحوبة بزيادة افراز الحامض ثنية بالفلويات عوضًا عن ان تخف ولا يعلم سبب ذلك وقد تحقق لوب ان ثاني كربونات الصودا يزيد العصارة المعدية وقد المخن فعل القلويات والمحامض الهيدروكلوريك بقادير مختلفة في اناس اصحاء فوجد ان القلويات بهادير قليلة ومتوسطة (من ا الى غ غم) تزيد حمض العصارة المعدية و بقادير كثيرة (٥ غم) تنقل هذا المحض عن المعدل الطبيعي وإما الحامض الهيدروكلوريك فالقليل منة بزيد المحض انما بوجد حد لمن الزيادة فان المقادير الكثيرة منة ترد هذا المحض الى ما كان عليه في اول الامر و يظهر من ذلك ان المعدة في الحالين تميل الى رد عصارتها الى المعدل الطبيعي بزيادة فعل غددها المفرزة في الاول وإبعاء هذا النعل في الثاني ، والفائدة العبي بزيادة فعل غددها المفرزة في الاول وإبعاء هذا النعل في الثاني ، والفائدة المعروف النشاء المخاطي سليا (في عسر الهضم العصبي وفي اصحاب الداء الاخضر المعروف ان يكون الفشاء المخاطي سليا (في عسر الهضم العصبي وفي اصحاب الداء الاخضر المعروف الخاطروسيس انخ) فاذا كان الغشاء المخاطي متفيرًا تشريعيًا والغدد المفرزة عاجزة عن الافراز كا في السرطان والنزلة المعدية تعطى الحوامض

طعام الحوامل

لا بدّ من الامتناع عن شرب المسكرات ولو في اول منة المجل والامتناع ايضًا عن كل المآكل الشخمة فان المسكرات على انواعها تهج الدم وتسم المجنين وتصغر حجمة ، اما ما تشعر يه الحامل من الانتعاش حال شرب المسكرات فيعنبة انحطاط شديد في قواها . و يجب ان لا تأكل اللحم اكثر من مرة واحدة في اليوم ولا تأكل الاطعمة الكثيرة الدسم او الكثيرة التوابل وإذا نقدم المحمل جاز لها ان تشرب الخمر ولكن لا يجوز لها الاكثار منها وكلما قالمت من شرب المخور قل تعب المخاص و مهلت الولادة وكان الجنين اجود صحة واقوى بنية من شرب المخلاط المائمة ان الحامل تحناه الدن في غذا شا في امانا من الحمل بناء

ومن الاغلاط الشائعة ان الحامل تحناج الى زيادة في غذائها في الوائل منة المحل بناء على انها مضطرة ان تغذي جسمها وجسم جينها وآكن هذا غلط فاحش لان المحمل بمنع الحيض فالدم الذي يسيل منها مدة الحيض بزيد عا يجناج اليهِ انجنين وزد على ذلك ان الرّحم كلها بما فيها لا تزيد في الثلاثة الاشهر الاولى على بيضة الدجاجة حجّما فما عسى ان يطلب انجنين من زيادة الغذاء وهو صغير بهذا المقدار

فالحامل ليست محناجة الى زبادة الغذاء في الاشهر الاولى من الحمل بل الى تنقيصه . ثم انها تكون في الاشهر الاولى محترة انجسم غالبًا سريعة التفيج فزيادة الطعام تزيدها حرارة وتعجيًا وتكون ايضًا معرّضة لسوء الهضم وزيادة الطعام تزيد اضطراب الهضم اضطرابًا . وهي اذا تركت ننسها الى الطبيعة وجدت انها لا تطلب الطعام اكثر ما تطلبة في وقت آخر فلتكنف بارشاد العابيعة

ثم اذا نقد من في المحمل جادت صحنها وقو يت قابلينها للطعام فترشدها الطبيعة الى انها محناجة الى زيادة الغذاء وحينتذ ياخذ المجنين يكبر بسرعة فاثقة فتحناج المحامل الى الاكشار من الاطعمة المغذية المخنينة وإذا كرهت آكل اللحم حينتذ وللانجبر على أكله بل تطع من لحم الغراخ والسجك و ينوع لها الطعام بحسب ما يناسب ذوقها و يحسن ان تأكل قدر ما تريد من النواكه الناضجة كالعنب والتناح والخوخ والتين والبرنقال وما اشبه فان الفاكهة تطفى المحاش وتطلق الامعاء وتقدم المجسم بعض الاملاح اللازمة لله

ولا بدَّ من التنويع في الطعام والاَّ اصاب المعدة مرض وضَعف ، وإذا زادت حرارة جسمها حينتني وظهرت فيه بثور اونحوها فلا يجوز فصدها كما كانت العادة بل يقاّل طعامها ولكن لا يجوزان تنقطع عن آكل اللحم. ويجوز للنحيفة انجسم ان تشرب قليلاً من الخمر انجيدة في الاشهر الاخيرة من الحمل و يقال في الحجلة انه على الحامل ان نبذل كل ما في وسعها لتبقى في صحة جيدة كلمدة المحل وإن تدبرطعامها حَتَّى لابزيد عن حاجنها ولا يقل عنها وخيرالفذاء ابسطة

تدييرصعة النفساء

الاعتناه بوسائل تدبيرالصمة في النفاس الله جدًا منة في المجل اذا كان مجوز ان يكون هنا الهم ومهم لان التغيرات التي تعرض المرأة خسوصًا في الولادة مجرح باطن الرحم بسبب انفصال المشيمة وتمدد اوعينها وتخلخل نسيجها العضلي والتعب العصبي العمومي والعرق وغير ذلك ما قد يصاحب الولادة مجعل مسام البدن مفخة لنبول جرائيم الامراض اكثر منها في المجل فبه ط الكلام اذًا على الوسائل التي تحفط بها صحة النفساء مهم جدًّا. وكلامنا هنا على النفساء التي ولدت ولادة اعنيادية والتي بوكل تدبيرها الى القابلة او الاهل لا التي ولدت ولادة غيراعنيادية ما المحبور الوجب نداخل صناعة الطب فان مثل ها النفساء تكل ثدبيرها الى الطبيب الذي لا يجوز ان يتركها قبل ان نفكن بها صحنها فنقول ان النفساء معرضة جدًا للتأثر من اي سبب مرضي مها كان بسبب التغيرات المهمة والفجائية التي يحدثها الوضع في حالتها المجسدية والعقابة وقد يجلب لها ذلك ضررًا عظيا لذلك كان بطلب منها ان تكون حكيمة جدًا في تصرفها لا حفظًا لصحنها فقط بل حفظًا المحمة مولودها الذي تتوقف صحنة عايها و يطلب من القوابل والاهل الاعتناه الشديد بالوسائل المتكملة بذلك وهذه الهائل هي

على القابلة بعد نزول الخلاص وبراد به المشيمة ان تنظف الاعضاء التناساية جبدًا باسخفية مبلولة بالماء الفاتر المضاف البه شيء من المواد المضادة للفساد وإفضاها الحامض البور يك لمهولة استمالو ولانة ليس منة ادنى ضرر ولو اكثر منة ، ونترك النفساء في الفراش الذي وضعت عليه او تنقل الى فراش اذا كانت ولدت على كرسي الولادة كما في العادة في المشرق وهي عادة ذميمة ، وتستلقي فيه على ظهرها مقر به فخذيها احدها من الآخر الى ان ترتاح من تعب الوضع و يخف نزول الدم ، ثم تغير اثوابها باثواب نظيفة مدفأة لثلاً تشرد منها وننقل الى فراش آخر نظيف يكون الحجانب الفراش الوسخ تسهيلاً لنفلها ويكون ذلك باحتراس كلي لئلاً تنعب في هذا النغيير و يدفأ الفراش قبل ان تنقل اليه ، ثم تستفر فيه مستلفية على ظهرها ومحافظة على المكون النام وتوضع تحتها خرق مدفأة نقبل الدم وتحسي الفراش من التلوث يه والاحسن ان يفصل بين المحرقة و بين الفراش بملاة من النسج

المعروف بالمشمع وآدير الخرق كلما اتسخت و يوضع على النديبن قطعة من صوف رقيق من النسيج المعروف بالمنلانلاً و يسندان من اسفل قليلاً . والعادة انهم يجزمون بطن النفساء والمحزام لا يضر اذا ضغط البطن كلة بالسواء من العانة فصاعدًا وإلاً فقد يضر و يقوم منام المحزام واحسن منة ملاءة من كتان نشى وتجمل على جميع البطن كالرفادة فانها تؤثر في ضغط البطن ومساعدة رجوع الرحم الى حجمها وحفط البطن سخناً احسن ما يفعلة المحزام

و بعد أن بفرغ من وضع النفساء في فراشها ينبغي اولاً الانتباء الى ما يكون بو راحة الجسمها وعظها فننهى عن كل حركة حتى عن الكلام في الساعات الاولى وتبعد عنها الاسباب الموجبة لناتها وتظلم غرفتها لعلها تنام لان النوم من افضل ما ترد يو قواها الساقطة و ينبغي ملاحظة وجهها ونبضها وتنفسها وحرارة جلدها وهي نائمة لئلاً يكون استغراقها عن غير اسباب النوم الطبيبي وتبنى في الغراش من ثمانية ايام مستلفية تارة على ظهرها وتارة على إحد جبيها فاذا انقضت هن المدة جازلها ان تتركة ولكنها في اول الامر لا تبنى خارجاً عنه المنزف ولخروج الرحم او هبوطها الخ و ولا يجوزلها النهوض منة قبل ذلك لئلاً تعرض نفسها المنزف ولخروج الرحم او هبوطها الخ والاصوب لها ان لا تخرج من الميت قبل المسبوع الثالث او الرابع حتى السادس في فصل الشناء وإذا كانت ظروفها لا تسمع لها ان لا تعرف المناء وحمل الثنال وطلوع السلام وسائر الاسباب الهنيفة

وينبغي على الاهل والذين مجد ونها أن لا يسبسط لها أنفعالاً نفسانيا كالنكاية وإلرعب والغم أنح لتلاً يضر بها ذلك جدًا وإن لا بجنمع عندها من الناس ما عدا القابلة الآ الذين وجود هم عندها ضروري ويكونون من الاشخاص الذين تستأنس يهم . وإما عادة الزيارات المضرة حيث مجنمع النساء عند النفساء عشرات عشرات و يأخذن في الكلام خماً خماً ويقلقن راحتها بجلبتهن وضوضائهن و يفسدن هوا ها بدخان سجاراتهن وإراجيلهن (ثيشهن) فمن العوائد المفرد الني بجب الاقلاع عنها

اما غذاه النفساء فينبغي ان بكون في الابام الثلاثة او الاربعة الاولى قليلاً خفيفاً لان كثرة الغذاء تزيد المحى التي تعرض عن اللبن عادة . وكان المولدون في السابق يصفون للنفساء المحبية الصارمة فلا يسمحون لها الا ببعض المياه المدبرة كما الفعير والماء المنقوع فيه المخبر المحروق وماء الارز ولا يسمحون لها بمرق اللحوم الا بعد اليوم السادس او السابع او بعد زوال المحمى . على ان هذه المحبة غير ضرورية والاوفق ان مجعل غذاه النفساء في اول

الامر من الامراق الخفيفة كرق الدجاج وشرابها من الماء الممزوج بقليل من النبيذ فهذا ابسط وإنفع جدًّا من سائر الاغذية والاشربة الاخرى المتداولة بين الناس ثم يزاد لها الفذاه بالتدريج الى انترجع بعد ثمانية ايام الى عادتها الاصليَّة

وينبغي الانتباء آلى حالة المثانة والامعاء فان لم تبل النفساء بعد ست او تماني ساعات من الوضع تنبّه الى ذلك لئلاً ينحبس البول في المثانة و يكرّدها فتشلّ . وتبول وهي مستلقية على ظهرها وإن تصعب البول تستمل المكدات السخنة فان لم يفد ذلك تفرّغ المثانة بالقثاطير . اما الامعاء فالاوفق ان لا تحرّك في اليومين الاولين و بعد ذلك ان لم تدفع تستمل ملينات خفيفة كحقنة في المستقيم او شرب مقدار قليل من زيت الخروع وإن كانت النساد لا ترضع وكان الغائط مجنهماً في الامعاء بكثرة فيجوزان تدفي ممهلاً ملحيًا

وتجننب النفساء البرد لان البرد يؤثر في صحنها لشدة نأثر جلدها بسبب اقامتها في النواش وكثرة عرفها ولذاك نجعل حرارة غرفتها على معدّل واحد ولا تكون مرتفعة بل تكون على درجة ٢٠ من ميزان سننفراد . ولا تفطى كثيرًا لان الحرّ القديد مضرّ جدّا بها خلافًا لاعتقاد العامة في الفرق حيث الاصطلاح بستدعي ان تكون غرفة النفساء شبيهة بالا تون ولكم اهلك ذلك من النفاس . اما هواه الغرفة فيجب ان يكون نقيًا ولذلك بجب تجديدهُ مرتين في اليوم بفتح النوافذ مع الاحتراس الكلي على النساء لتلا تبرد فتفطى جيدًا وتحجب عن مجاري الهواء ، وكلها كانت المرأة نحيفة ومتعودة على الترفي وجب الاحتياط آكثر

والاعتناد بالنظافة من اول الشروط الواجبة على النفساء لحنظ صحتها فتغسل اعضاؤها التناسائة مرارًا في اليوم باستنجة مبلولة بالماء الفاتر الممزوج بالنبيذ او بمادة أخرى مضادة للفساد كالحامض البوريك المار ذكرة منعًا لتعنن السوائل التي تسمل منها ثم تغطّى مجزق جافة سنة وتغير الملاحت التي تغطى فراشها كلها انسخت

اما الخوالف فلا يعلى لما شي ع عالبًا الآاذاكات المها شديدًا جدًا فتسكّن بتفطية اسفل البطن بتطع فلانلًا سخنة وحمن مستقيمية بماء البابونج المضاف اليه من ه الى ١٠ نقط من صبغة الافيون وتسقى من الباطن منقوعًا خنيفًا من البابونج او الكراويا او ما شاكل ومن الامورالتي نوجه اليها انظار النفساء وإهلها على نوع خاص امر الارضاع فلا مختفى ان كثيرًا من النساء بطابن أن لا يرضعن اولادهن من دون اسباب في صحنهن بل لمجرد المخلص من نعب الرضاع وهذا امر ضرره بهن عظيم . فلا مختفى ان لوظيفة الرضاع

فائدتين عظيمتين للام وفائدة عظيمة للولد اما الفائدتان للام فاحداها ان الرضاع وظيفة طبيعية فالاستفناء عنها بجمل ارتدادًا في اللبن ومخالفة للجرى الطبيعي وذلك قد يؤثر في البنية تأثيرًا رديًا و بعدها لامراض كذيرة والنانية انه يؤخر حصول الحمل الثاني فيجعل للاعضاء النباسلية فرصة اعظم لاستكال عودها الى الحالة الطبيعية واسترداد قواها ودمها واما الفائدة للولد فلا يخنى ان الولد الذي ربي في بطن ام وضور من لحمها ودمها

وإما الفائدة للولد فلا يخنى ان الولد الذي ربي في بطن امر ونصوّر من لحمها ودمها يكون معدًّا لتبول الغذاء منها والاستمراء بوّ آكثر منه من سواها فضلاً عن ان الحنو الذي للام على طفلها لا يكن ان يكون له من ظار مأجورة تبيع لبنها للنعيش . ومعلوم ان الحنق انمطاف عصى يو ثر في كيئية اللبن تأثيرًا حيدًا يستغيد منه الطفل فائنة لا تعوّض بغيره .

المصاف علمي بوغري نيبية اللبن نافيرا حميد بستيد منه الصول قالك الهوم وزد على ذلك أن اللبن ينفل الى الطفل صفات المرضع الطبيعيّة والادبيّة وربما لبن الآماء غيرهُ عن طبع اجداده الفر الاماجيد

لذلك كان من الواجب على الامهات ان برضعن اولادهن من اندائهن حرصًا على صحتهن وصحتهم الآ ان يكون هناك مانع بمنع فمينند لاحيلة في الامر فيجب ان يرضحن لحكم الضرورة و برضعن اولادهن من سواهن . وهذه الموانع اما ان تكون لعبب في الثديبن او لعدم وجود لبن فيها او لعلة في الام بضر الرضاع بها او نضر بالطفل اذ يخشى انتقالها اليه كالسل الرثوي والبثور الردية والصرع والهستيريا والزهري والنفرس اكن و يلزم الام حيتند

منعًا العوارض التي قد تعرض لها عن احنقان اللبن ان تراعي شروط السحة مراعاة تامة حَتَى يجف لبنها فتجعل غذا ما لطيفًا ونقيم في فراشها مدة اطول متنية البرد ملازمة الدفأ مساعدة العرق بالمعرفات للتصريف . و يطلق بطنها يوميًّا بالحقن الملينة وتستى المسهل اذا احوج الامر وتحافظ على الاستلفاء على ظهرها لان الاستلفاء على افراز

اللبن. و يغطى الثديان بالنطن او شيء آخر لين و يسندان سندًا خفيفًا بالمشدّ وإما الام المرضع فينبغي لها ان تعطي ثديها لطفلها حالمًا تنتعش من تعبها اعني بعد الولادة بنماني ساعات الى اثنتي عشرة ساعة وفي اول الامرلا قاعدة لارضاع الطفل الأصراخة ولكن بعد ايام ينبغي ان ترتب اوقات الرضاع فلا يعطى الثدي الأمن كل ثلاث ساعات مدة اه مدتد، في الليار وترضعة المدهى مائلة في في اشاعا احد حسما ومتكة عا

ساعات ومرة او مرتين في الليل وترضعة المةوهي مائلة في فراشهاعلى احد جنبيها ومتكته على مرفقها فتضع الحلمة في فمو وتفصل انفة عنها باصبعها لكي يتنفس بسهولة وهو برضع و ينبغي ان تعتني جدًا بثدبها فتفطيها برفادة لينة منعًا للنبرد وتغيرها كلما تندت وترفعها قليلاً من اسفل ولا تكشفها اكثرما بلزم عند ما ترضع طفلها وينبغيان ترضعة الثديبن على السواء

التعاقب . فاذا كانا محنفنين باللبن مجنف احنقانها بتلطيف غذائها وشرابها وإذا كأن جلد الحلمتين رقيقاً جدًا تفسله بسائل كحولي كالنبيذ او تضع عليه مكمدات باردة كلما فرغ الطفل من الرضاع فان ذلك منيد جدًا في الاسابيع الاولى وقد يمنع النشقق المؤلم جدًا . هذه في اهم القواعد الصحيّة للنفساء وربما زدناها بسطاً في وقت آخر

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فنح هذا الباب فنفناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشجيدًا للاز مان . ولكن المهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فنمن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المفنطف ونراعي فيه الادراج وعدمه ما ياقي: (1) المناظر والنظير مشتفًان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (؟) المفا المفرض من المفاظرة النوصل الى اتحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان الممترف باغلاطه اعظم (٢) خور الكلام ما قل ودلّ. فالمذالات الوافية مع الايجاز تستفار علم المطابقة

امكان انشاء المعامل في القطر

ارى ان حضرة الادبب م. د قد فرخ من الما اله الاصلة مسالة سياسية اقتصادية نجمل ان البلاد لا تستطيع ان تصنع شبئا اكثرمن مقطوعيتها ومقطوعية البلاد التي تروج تجاريها فيها وعليه فلا يمكن ان ينسج في النطر الصري الأجزاء صغير من القطن الذي يزرع فيه م اما من حيث المقطوعية فنحن نسلم له ان مقطوعية البلاد قليلة جدًا بالنسبة الى كثرة القطن الذي يزرع فيها ولكننا لانسلم له بان المنسوجات القطنية لا يكن ان يتجربها في الهند والصين الا اذا نسجت في بلاد الانكيز فان الشاي مثلاً يزرع في بلاد الصين واكن السفن الانكليزية تحملة الى كل المبادان والتجار الاور بيون يتجرون به في كل المبالك والطيوب والافاوية تزرع في الاقاليم الحارة فتحملها السفن الاوربية ونتجربها في كل الاقاليم الحارة والمعتدلة والمباردة وزيت البترول يستخرج من اميركا وروسيا ولكن السفن الاميركية والانكليزية والنرنسوية والروسية تنقلة الى كل المبالك والمرافى ولا احرص من اصحاب السفن التجارية على مصلحتهم فينتشون عن البضاعة اينا كانت و ينقلونها الى حيث تروج سوقها بل يغشون عن الركاب في اقطار المسكونة لكي يربحول من اجرة نقلم . ألا ترى ان سفنم تنقل انجاء من جزيرة جاوى وصومطرة والهند وبلاد العرب ومصر والشام وبر الاناضول وتونس من جزيرة جاوى وصومطرة والهند وبلاد العرب ومصر والشام وبر الاناضول وتونس

وانجزائر ومراكش لاحبًا بهم ولا آكرامًا لمشاعر انحج الشريف بل رغبةً في نقاضي الاجرة منهم وعليهِ فلو انشئت المعامل لنسج القطن في هذا القطر لرأيت سنن النجار نتسابق الى حمله والانجار به ولا تراعي مصلحة دولتها ولا فائنة اوطانها

وقد يتعذر أنشاه معامل كثيرة في هذا الفطر دفعة وإحدة وهذا لبس المطلوب في المناظرة فاذا لم يتبسر أنشاه معامل كثيرة فلتنشأ معامل قليلة وإذا لم يتبسر أنشاه معامل كبيرة فلتنشأ معامل قليلة وإذا لم يتبسر أنشاه معامل كبيرة فلتنشأ معامل صغيرة ولنا أسوة بيابان والهند فقدة رأنا في المقتطف لاغر مرارا كثيرة أن معامل الغزل والنسج أنشتت في هذه البادان ونجت النجاح التام والمنسوجات الهندية كثيرة في مخازن الهنود التي عندنا قالذي استطاعه الهنود واليابانيون لا نرى كيف بتعذر علينا والقطن موحود عندنا ، أما مقدار الربح النانج من ذلك فلا يُعلم الا بعد النقدير المدقف وقد لا بعلم الا بعد الامتحان ، وغاية ما نرجوه أن ناخذ حكومتنا وتجارنا هذه المسالة بعين الاهمية ونحن نسديم شكرنا سلقاً

المعامل في مصر

حضرة منشي المُقتَطف الفاضلين

رأيت في مقتطف شهر يناير من هذه السنة ان حضرة الناضل م. د . قد عاود المعارضة في مقتطف شهر يناير من هذه السنة ان حضرة الناضل م. د . قد عاود المعارضة في هذا الموضوع . و يظهر لي ان نقطة الخلاف لم تكن في امر امكان اتمام المشروع بل في الكيمة التي يكن غرلها ونسجها من القطن المصري ولو تأمل حضرته فيها قلناه في قبلاً لوجد ان مقدار الفطن الذي يلزم تشغيله هنا لم يكن من الوجوه الجوهر بّة بل الفرعية . وإني ارجى حضرات القراء ولاسيا المهندسين ان يوجهه وإجليل انظارهم الى مشروع لوتم لعادعلى الملاد جبرائيل روفائيل وفائيل

المعامل في مصر

حضرة منشئي المقتطف الناضلين

لماكانت ممالة انشاء المعامل في مصر من الممائل ذات الاهميّة لما يترتب على هذه المعامل من الفوائد النمي لا نقدّر رأيت ان ابدي خطرات افكار جالت في خاطري علّنا بهن المناظرة نصل الى الحقيقة النمي هي بنت العمث فقد اقترح احد الادباء انشاء معامل لحياكة القطر الذي يتمو في القطر المصري تلافياً لنزول اسعاره واعترض عليه حضرة الاديب م . د مبرها استحالة ذلك غير ان براهينة لا تخلو من نظر و وظهر للقارى من

مغزى كلامو انه حكم على اسخالة هذا المشروع بناء على اننا لو اخرجناهُ الى حيّر النعل لوجب علينامباراة البلدان الاجنبيّة وهذا الاعتراض مردودفان غرضنامن انشاء المعامل ليس مباراة الاميركات في الصناعة أو الانكليز في النجارة بل احياه الصناعة في بلادنا وستكون في اول الامر على غاية البساطة ثم تنمو تدر يجاً شان كل عمل يشرع فيؤ الانسان فان صناعة الاوربيين لم نكن في بادىء امرها على ما هي عليه اليوم بلكانت صغيرة ثم نمت على تمادي الايام

والانسان لا يخنى مطبوع على حب الارتفاء في سلم العمران ولا يكنني بالحال التي يصل اليها بل يطبح دائمًا الى ما بعدها وما يصدق على الغرد الواحد يصدق على الامم ايضًا فلذلك علينا أن لا تقف عند الحد الذي بلغناء من العمران بل ان نسير الى الامام مع تبّار العالم ولا سبقتنا بقيّة الشعوب بمراحل ولنا قدوة حدمة بملكة اليابان وهي من بلدان المشرق التي لم يدخلها الاوربيون الا موّخرًا فان اهلها لما استفاقها من غفلتهم نهضوا الى السعي والعمل فانشأول المعامل وجارول مالك اوربا في جميع اسباب الحضارة والعمران

ولو تممك الاور بيون بمثل اعتراضات حضرة م . د وتغاضوا عن العمل لبقول على ما كانط عليه منذ الف سنة ولكن من جد وجد ولم تكن جزيرة انكلترا الجدباء لتصد اهلها عن انشاء المعامل لحياكة القطن والصوف مع كونهم مضطرين الىجلم الاقطان من اميركا ومصر والهند وإلى جلب الاصواف من استراليا

ولننظر الى هذه المسالة من وجه آخر ، فطرق الكسب في الدنيا ثلاث تجارة وزراعة وصناعة . فا لاولى وإنثالثة معدومتان في بلادنا وليس لنا سوى الزراعة رغمًا عن قلة ربجها فعلامَ لا نسعى وراء احياء الصناعة فنسهل اسباب المعيشة لالوف من ابناء البلاد ونرد فخر الاجداد . وحبذا لواسهب حضرات الكتاب في هذا الموضوع و بينول فوائد شركات المساهمة حَتَى تنتبه المعواطر الى هذا الموضوع المنيد

صر تخله صائح

تعريب الكلمات العلمية

حضرة الدكتورين منشئي المنتطف الاغر

اطلعت على المقالة المنيدة التي انشأها جناب الكاتب الاديب يوسف أفندي شلحت فرأيتها رافلة بحلة العلم والنلسفة شاهدة لواضعها بحسن الذوق وسعة الاطلاع وإصابة كبد الحقيقة . الله انني انكرت عليه امرين كنت اود أن لا اراها في مقالته لان احدها لغو ولأن الاستشهاد بالآخر في غير محلو فالامر الا ول جعلة مذهب الماديبن عائقاً في سبيل تدارك شوائب اللغة ، ولم ينصل حضرته كينية اعتراض مذهب الماديبن دون اصلاح اللغة بل لم يذكر وجه العلاقة بين مذهب فلسفي واصلاح لغة يعد امراً اصناعً وهو مثل قولنا ان مذهب البصر ببن في النحو يناقض اصلاح الفناطر الخيرية والأفا العلاقة بين كون الانسان متولدًا من المادة وكون كلة كناناة غير فصيعة و يجب ابدا لها بكلمة مكتبة النصيعة وكون كلمة رصد خانة غير فصيعة و محب ابدا لها بكلمة مكتبة النصيعة وكون كلمة رصد خانة غير فصيعة و محب ابدا لها بكلمة مرصد

والأمر الثاني ما ذكرهُ في الجزء الرابع وهو قولة "فاننا لم نكتف بادخال الفاظ اعجمية في اللغة دون الاعتناء بتعريبها . بل قادنا حب الانتحال او الابداع الى مسخ جملة الفاظ عربية وإعجامها بحيث جعلناها خلاسية لا عربية ولا اعجمية . وإمثال ذلك اكثرمن ان تحصى فمنها البولين والهضين والزبتين والدهنين والزبدين والمهونيك والمحاضيك والكبريتيك والحوانها . والمحاضات والزينات واللولوات واخوانها . والمحاضات والزينات واللولوات واخوانها . والمحاضات والزينات والتحصيلي والمصوحي واخوانها . والمحافزة والحريناة والاجزاخانة والرصدخانة وإخوانها وهام جرّا "

ومفاد ذلك انه يجب على علماء الكبياء والفيسواوجيا ورجال السياسة والناس عموماً ان يقتصر واعلى اوزات اللغة العربية وإذا ادخلوا كلمة علية او اصطلاحية وجب عليم ان يختوه استفاحي تنطبق على الاوزان العربية ولوضاع معناها الذي وضعت له فالكبريتيك مثلاً الذي استشهد به بدخل في قولنا حامض كبريتيك فإذا نفعل به حتى يصبر عربيا فاذا قلنا حامض كبريتي فإذا نفعل بالحامض الكبريتوس والهيبكبريتوس والليوكبريتيك والدثيونيك والتراثيونيك والبنائيونيك فانها كلها حوامض مركبة من الا تحجين والكبريت على نسب معلومة اولها الهيبوكبرينوس وفيه جوهر من الكبريت لجوهرين من الاكتبين وثانها الكبريت للوبيت لاربعة من الاكتبين ورابعها الثيوكبرينوس وفيه جوهران من الكبريت لثلائة من الاكتبين واللها الكبريت وقس على وفيه جوهر من الكبريت لاربعة من الاكتبين ورابعها الثيوكبرينوس وفيه جوهران من الكبريت لثلاثة من الاكتبين وهلم جراً وإمم كل حامض يدل على عناصره وسي عموران من خلك كل الاساء الكياوية التي استشهد بها و بعض هذه الاساء قد يكون مؤلفاً من عشرين خلك كل الاساء الكياوية يدل على معنى لا يعبر عنة بسطرين او ثلاثة . وكان يكنا ان نقول حرفاً او ثلاثين ولكنة يدل على معنى لا يعبر عنة بسطرين او ثلاثة . وكان يكنا ان نقول المنوبي الكلمة نفسها بل في الحروف المحقة بها او المنقدمة عليها ولذلك نرى بعض الكناب لهس في الكلمة نفسها بل في الحروف المحقة بها او المنقدمة عليها ولذلك نرى بعض الكناب

يبتون الكلمة الافرنجيّة على لفظهاو بعضهم يترجمون لفظها بما يرادفة و يبتون المحقات والزوائد التي تدل على المعنى العلي وليس في ذلك ما يشين اللفة بل هو زيادة في غناها ونقدمها ولا بدّ منة اذا اردنا مجاراة العلم والعلماء

ونحن في كل ذلك لم نخنطً لا نفساخطة جدينة بل هذه في انخطة الني يتبعها الاوربيون الآن على اختلاف لفاتهم وهي الخطة الني سار عليها السلف الصائح من علماء العرب كالرازي ولبن سينا ولبن البيطار ونحوهم فانهم نقلط الكلمات العلميّة عن اليونان والفرس ولبقوها على لفظها الاصلي مع وجود مرادفات لبعضها في العربيّة فما ضرّنا نحن لو اخذنا اخذهم وسرنا في خطتهم

اما ما اشار به الكانب من إرداف كل كلة اعجمية " با يدل على معناها مع وضع علامة لما اظهارًا لاعجميتها " فلا داعي له في الكتب العلمية لان تلك الكتب نفسها تشرح معاني مافيها من الكلمات الاصطلاحية بنهم معناها الاصطلاحية من العلم نفسه . وما قول الكاتب الكريم لو الف كتابًا في النحو وإضطر ان ينسركلة مبتدا وخبر وحال وتبيز كلما ذكرها فان معاني هنه الالفاظ الاصطلاحية غريبة على غير دارس النحو كالكلمات الاعجمية ، ولما اذا ذكرت هنه الكلمات في غير الكتب العلمية فلا باس بشرح معناها اذا لم يكن منهومًا من القرينة ، فاذا قبل لرجل داو هنه القرحة برهم البودوفورم علم من ذلك ان عند الصيدلاني مرها اسمة مرهم البودوفورم تداوى به هنه القرحة ولم بغرق عندة علم حقيقة تركيب البودوفورم أم لم يعلمها ولما ان قال قائل "دخانا سَرّ بًا فشمهنا منة رائحة البودوفورم "حُسن ان يقال بعده هو عقار قوى الرائحة

هذا ولم أقدِم على انتقادهذهِ المقالة الآ لانني قدّرتها قدرها ووددت ان تخلو ما ينتقدعليهِ احد النراء

نباهة الفرس

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

فقد احد ضباط العسكر في دمشق منذ ثلاثة اسابيع ولم يقف احد على اثره وعاد جواده في منتصف الليل بدونه فاهنم البوليس بالتغنيش عنة ثلاثة ايام من غير جدوى ولكن خطر لاحدم ان يستخدم امجواد لعلة يرشد الى مقر صاحبه فنزع عنة العنق وركبة احد العساكر وتركه مسيركيفا شاء بدون ان يقرب يدبه من رأس انجواد او ان يلكزه برجليه فظل انجواد بطوف في الشوارع وجم غنير ينظر اليه عن بعد حتى دخل الازقة الضيقة ووقف دقيقتين امام احد البيوت ثم عاد الى الشارع الكيور في الميدان ثم دخل بين الميوت وذهب من هناك الى ضواحي المدينة ومنها الى بئر في البرية فوقف عندها خمس دقائق وعاد إلى اللكنة . فدخل مدير البوليس الى البيت الذي وقف عند والفرس اولا فوجد فيه رجلاً كسيمًا انكر كل الانكار خبر الضابط المنقود ثم فنشت البئر فوجد الضابط فيها مينًا وعليه ساعنة وسلسلنها ووجد في جبيه ثلاثون جنهًا عنمائيًا فظن بعضهم ان الضابط كان سكران فوقع في البئر ولكن ظهر من المجث والاستقصاء وسعي البوليس السري بين الموسات ان الضابط دخل الديث الذي وقف امامة الفرس دقيقتين فهم عليه ثلاثة من الاشتباء وقتله واركبوه جواده واخذوه الى البئر ورموه فيها والمحال التي الغبض على الفاعلين ولا يزالون تحت المختبق فكان الفرس سبًا لارشاد البوليس الى جثة صاحبه

احد الممتركين

باب الزراعة

دىشق

فوائد الاشجار

لحناب المستر نورمن

الاشجار من انفع الموجودات للانسان ولكن الانسان بعاملها كالد اعدائة . وناريخة تاريخ حرب دائمة معها وقد فاز عليها ولكن فوزهُ عاد عليه و با لا . نعم ان الذين رقط مراتي العمران وتهذبت اخلاقهم قد غرسوا الاشجار حول مساكنهم للتمنع برؤيتها والابتهاج بمنظرها ولكن آكثر الناس جروا على ضدّ ذلك فاستحلوا قطع الاشجار ولم يرول لما نفعاً الا باستخدامها لاغراضهم وقد فعلوا ذلك ولم يقدّرول عاقبة

فالاميركيون مثلاً دخلط بالادًا كثيرة الاشجار والحراج نجعلط يتسابقون الى قطع اشجارها وحرقها او استخدامها خشباً اكي يسهل عليهم زرع الارض حبوبًا وقد قدر المقدرون انهم يقطعون الاشجار كل سنة من غانية ملايين قدان من الارض . وهم في ذلك سائرون في خطة من نقد مهم من ام اور با واسيا الذين لم يبقول ولم يذرول فاضرول بانفسهم و ببلدانهم وعرّضوها للخراب والدمار ، وقد تغيرت الارض في اماكن كثيرة يسبب قطع الحراج منها فانقلبت من المخصب الى المجدب

وللانجار علاقة شدين تجاري الرياح وحرارة الهواء ورطوبته و با لارض نفسها حَتَّى اذا نزعت منها لم تعد صائحة لسكن الانسان

ولم يكن في الارض بقعة افضل اسكن الانسان من حيث اقليمها وتربتها والموازنة بين برها و بحرها ولارنقائه فيها الى اعلى معارج العمران و بلوغه اسى درجات الارنقاء من البقعة المحيطة بالمجر المتوسط في اوربا وإسباوافريقية فانهاعلى مقربة من مهد الانسان الاول وكأن العناية اعدّيها لتكون وطنا لة وميدانا لاظهار قوتو ، هناك قامت مالك الرومان واليونان والفينيقيين والمصر ببن والقرطاجيين في الاعصر الغابرة ومملكة اسبانيا في العصور الوسطى وهناك كانت مظاهر الثروة والقوة والمنعة والعلم والعرفان . فكان في ايطاليا قديًا مثنا مدينة وفي اسبانيا تشمئة وستون مدينة وكانت بهاد اليونان مجد المسكونة ، وكانت فلسطين تنيض لينًا وعسلاً وكانت مملونة بالمدن والدساكر وكان في برالاناضول خمس مئة مدينة كثيرة السكان . وكان شائي افريقية فائضاً بسكانو وخيراته وقد خضع لفرطاجنة ثلثمثة مدينة في ايام مجدها ولبقت تناظر رومية زمانًا طويلاً وكانت ليبية من البلدان الخصيبة مكان فيهاستة ملايبن من النفوس وليس فيها الآن سوى ستين الف نفس

وكانت هذه البلدان كنها خصيبة نضرة كانجنة سهولها ووهادها مغطاة با لاثجار البانعة وجبالها وآكامها بالحراج والغياض ، ولم يبق يها الآن الآآثار خصبها السابق

فا هوسبب هذا الانقلاب العظيم والخراب العيم والجواب ان السبب الأكبر لذلك انقراض الحراج التي هي الواتي الطبيعي للارض من الجدب ، فزال بزوالها تعادل الطبيعة وحلّت بالارض عوامل الاضطراب والدمار . فاذا سقطت الاشجار من نفسها بالنواعل الطبيعية نما مكانها اشجار أخرى حالاً ولكن اذا قتاعت بيد الانسان او حرقتها النيران ولم يزرغ في الارض اشجار أخرى بدلاً منها اهالاً اوقصد استعالها للزراعة تغيرت حالنها وعدمت فائدة الاشجار

والحراج فائدة كبيرة ايضاً من حيث ما يستغلُّ منها فانه يرد الى بلاد الانكليز وحدها كل سنة ما ثمنه عشرون مليونا من المجنبهات ما يستغل من الحراج فها قولك بما يرد الى غيرها من كل بالدان الارض هذا فضلاً عن الوقود اللازم للدفا والطبخ وللصائع ايضاً حتى الفم المحجري الذي يستخرج من طبقات الارض يكن حسبانه من نتائج الحراج القديمة و يظن قوم ان هذا الفم سينفد بعد عهد غير بعيد من طبقات الارض وحينفذ لا تبقى الأ الحراج للوقود ومعلوم أن الصنائع متوقفة على الآلات المجارية فالبلدان الني يكون الوقود فيها

كثيرًا اوميسورًا ببنى العمران فيها والبلدان التي لا يكون فيها وقود ولا يتيسّر جلبة اليها بهجرها العمران كالبلدان التي اشرنا اليها بآنقًا ونحوها من بلدات المشرق حتى نصل الى جبال حالايا فانها كانت آهلة بالسكان آكثر من كل بادان الارض وهي الآن تكاد تكون قفرًا بل قد انتشرت القفار حيث كان مهد الانسان الاول لفطع الحراج منة وزوال الاشجار ، وقد نقل عن هبلت العالم الطبيعي انه قال ان ابنا مهذا العصر سيجلبون على خلفائهم بليتين كبيرتين الاولى قلة الوقود والثانية قلة المطر وسببها انلاف الحراج

وعلاقة المطر بالزراءة معروفة من قديم الزمان وإما علاقنة بالحراج فلم تعلم الآ من عهد حديث ولم نعلم كلها حتى الآن والذي علم منها اولاً ان ارض الحراج تكون في كل فصول السنة ما عدا الشناء ابرد من الارض الخالية من الاشجار ولذلك يبرد الهمواه وشكانف رطوبته في الارض ذات الشجر آكثر ما شكانف في الارض الخالية من الشجر . وإذا كانت الاشجار على رؤوس الجبال والآكام صدّت السحب و برديها فيتكانف مجارها و يقع مطراً وهذا ينطبق على قول العامة وهو ان الاشجار تجذب الامطار ولذلك يكثر هطول الامطار في الاماكن التي نكثر حراجها ولولا هذه الحراج ما وقع فيها

ولذلك يكثرهطول الامطار في الاماكن التي نكثر حراجها ولولا هنه اكراج ما وقع فيها شيء من المطر. من ادلة ذلك ال جزيرة القديسة هيلانة كانت كثيرة الاشجار وكانت الامطار فيها غزيرة ثم قطعت اشجارها فقلٌ هطول الامطار فيها وإلاّن نمت الاشجار فيها ثانية فزادت الامطار بزيادتها

وقد اشار السرجون هرشل الى قلة الانجار فقال "انها من جملة الاسباب لقة المطرقي السبانيا فان كراهة الاسبانيين للانجار مشهورة . ومن الجمهة الاخرى نرى ان المطر قد كثر في مصر بعد ان كثر زرع النخيل فيها " . ومثل ذلك جزيرة سنتا كروز فانها كانت آهلة بالسكان لما كانت كثيرة النجر فلما قطعت اشجارها امحلت ولم بعد فيها ما الشرب

وقد زالت الغدران من بعض البلدان بزوال الحراج منها ونقص عمق نهر الالب بين سنة ١٧٨٧ و١٨٢٧ عشر اقدام بسبب قطع الحراج من البلاد التي يصب ما وها فيه وحدث مثل ذلك في نهر الدانيوب ونهر الاودر

وهناك ضرر آخر حدث من قطع الحراج وهو ان الانهر والغدران لم تُعدَّ تجري على نسق واحد لان اوراق الانجار نفع على الارض وتمتزج بترابها فيصير التراب بها رخفاً كثير الامتصاص لماء الامطار وللمياء الني ننكوَّن من ذو بان النلج ويمنعها من المجري على وجه الارض دفعة واحدة فنجري بعد ذلك في مجاري صغيرة وتسني وجه الارض ونخلّب منها الى الاودية والانهار الكبيرة فنهتى هذه الانهار غزيرة الماء على مدار السنة . وإما اذا قطعت الاشجار جنت النربة وجرفتها الامطار الاولى ثم اذا هطات ثانية لم تجد شيئاً يتصها فخبري عن جوانب الآكام الى الغدران دفعة وإحدة كالديل الجارف فنطغو على الربي وتجرف الديوت والمزارع . ثم لا تلبث تلك الغدران ان ينضب ما وها وتجف لانها لا تدتى هاء شربتة الارض و ينتج من جفافها مضار كثيرة للزرع والضرع هذاً فضلاً عا تحدثة الغدران الطاغية من جرف الاتربة وتخديد الاراضي وحمل الصخور وانججارة وطرحها في المهول الخصيبة وتفطينها بها

وقد اصاب الناس رزايا كثيرة في اوربا وغيرها بسبب قطع الحراج فطغت المياه على زيفاديا في بلاد المجر وخربنها سنة ١٨٨٠ وحدث مثل ذلك في فرنسا وجرمانيا وإبطاليا والنمسا فتعلم اهالي هنه البلدان ان الحراج كانت ننيم من طوفات الانهار فلما قطعوها صارت الانهار نطغوعليهم مرة بعد اخرى فتهلك النفوس وتخرب البيوت وتجرف تراب المزارع ومنذ نحو خمين سنة رأت حكومة فرنسا ان نبحث عن سبب طغيان الانهار مجنًا مدققًا فاقامت لجانًا من العلماء لهذا الفرض فجنوا ودققوا وقر قراره على وجوب زرع الحراج ثانية نجملت الحكومة تنفق النفقات الطائلة على زرعها حيث كانت مزروعة قبلاً ومنعت الاهلين من اقتلاع الانجار ولو كانت ملكًا لم الا باذن المحكومة

وللانجار فاتنة اخرى وهي وقاية الانسان والمزروعات من الرياح العواصف فقد قدّر ولا انفاذا زرع ربع الارض انجارًا زادت غلة الثلاثة الارباع الباقية من الحنطة ونحوها على غلة الارض كلها اذا لم يكن فيها النجار . هذا فضلاً عن الربح من الانجار نفسها ، وقد زاد اهتمام مالك اوربا وإميركا بزرع المحراج في هذا العصر حتى قدّروا انة يزرع في ولاية وإحدة من ولايات اميركا من سبعة ملايبن الى عشرة ملايبن شجرة كل سنة

الديوك والفراخ

يسعى الذين يربون الفراخ آكي تكون الفراخ كلها اناتًا ولا يكون فيها ديوك ولا مجدون ما يساعدهم على ذلك من علم اليولوجيا الا القاعدة المشهورة وفي ان البيوض الكثيرة الغذاء تكون اجتها اناتًا والقليلة الغذاء تكون اجتها ذكورًا . وقد كتب بعضهم الى جريرة الزراعة الاميركيّة يقول انه وجد بالاختبار انه اذا كانت الدجاج كبيرة والديوك صغيرة خرجت الفراخ آكثرها اناتًا وذلك لان بيض الدجاجة الكبيرة كبركثير الفذاء

نصائح لاصحاب البقر الحلوبة

بجب ان ينته اصحاب البقر انحلوبة الى كل شيء في طباع كل بقرة من بقرهم يعاملوها بحسب ما يناسب طباعها ولا يعاملوا كل البقر على اسلوب وإحد الأ اذا كا نت متساوية كلها في الطباع وبجب ان تكون كل بقرة حاصاة على كل ما ترتاح البه

ومن اول الامورالتي بجب الالتفات البها ان يكون مذود البقر نظيفًا فيبيض بالجير (الكلس) و ينزع منه نسبج العنكبوت و يذرّ فيه تراب ناع مأخوذ عن الطرق التي يكثر المرور عليها فان هذا النراب من احسن مزيلات العدوى . اما العلف فالحبوب اجوده ولكنها غالبة فيجب الاستعاضة عنها بالبرسيم ونحوم كلما امكن ذلك و بجب ان تعوّد البقر على الرجوع من المرعى من نفسها وقت حلبها . وحينا تعلف البقر حبوبًا تعلف كل بقرة منها قدر رطل مصري ليلاً و بجب ان تر بط على معلف واحد دائمًا لا ان تر بط يومًا على هذا المعلف و يومًا على غيره ، ولا بدّ من حفظ المعلف نظيفًا وغسله من وقت الى آخر بالماء السخو.

و قطع البقر قبل حلبها صيفاً و بعد الحلب شتاه لكي يكون لها وقت كاف وتحلب في ساعة معلومة من النهار ولا بد من السكون التام وعدم التكلم والشوضاء وقت حابها ولا بد ايضاً من معاملتها بالحسني

نزع القرون

وُجد القرن للثور لمّا كان بريًا محناجًا اليه للدفاع عن ننمه اما وقد ربّاهُ الانسان واعنى به ودافع عنة فلم بعد القرن نافعًا له بل صارضارًا به و بصاحبه فيجب نزعه حمّا ولو كان الثور كبيرًا وكينية نزعه ان مخرج رأس الثور من كوة صغيرة و يشنق في مكان مرتفع مجبل متين ثم ينشر قرناهُ نشرًا بمنشار قاطع باسرع ما يكن فيخرج منها دم غير غزير و يتألم الثور ولكن ليس كثيرًا لانه افا ادني منه العلف حينشد آكله ولم يبال بشيء و يندمل المجرح بعد ايام قليلة و يجب ان يكون ذلك في فصل الفتاء لا في فصل الصيف

اما العجول الصغار فتكوى فرونها كيًّا قبل ظهورها وذلك بان بقص الشعرالذي عليها و بمسك قضيب من البوتاسا الكاوي بورقة و يبل انجلد الذي فوق الفرن بالماء و يكوى يو مرارًا حَثَى يلتهب و يسقط فيموت الفرن ولا ينمو بعد ذلك . وهذا الكي مؤلم ولكن المة غير شديد وهو اقل من التعب الذي يتعبهُ الثور من قرنيهِ اذا نمياً ومن الالم الذي ينال صاحبهُ اذا نطحهُ بهما

زرع الرمال

ذكرنا في هذا الباب مقالة للمستر نورمن في فوائد الانتجار ولزومها لتوزيع الامطار ومنع طغيان الابهار ووقاية المزروعات والمنازل من عصف الرياح ونزيد على ذلك ان الانتجار نقي البلدان من الرمال كما حدث في بلاد الدانيمرك فان فيها ارضاً فسيمة كانت منة ١٢٠٠ للميلاد كثيرة الزرع والضرع لانها كانت كثيرة الانتجار ثمقطعت الانتجار فأمست رما لا قاحلة ودام الامر على ذلك الى سنة ١٨٦٦ وحينتذ تالنت جمعية علمية للنظر في شأن تلك الرمال وكانت مساحنها قد بلغت نحو ملبونين واربع منة الف فدان فزرعت فيها الانتجار بعد ما بسطت عليها قلبلاً من التراب فصار فيها الآن ملبون ومنتا الف فدان حراج المسكونة

هذا وفي القطر المصري كثيرمن الاراضي التي شمرتها الرمال وكانت قبلاً معنة للزراعة افلا يكن ان تزرع حراجًا فينتنع بخشها و يكثر بها الوقود في القطر المصري وهوفيه قليل غالي النمن • فعسى ان ينظر في ذلك بعين الاهتام

زرع البطاطس

رأس البطاطس غصن عليه براعم وكل برعم منها كاف ليصير نباتًا قائمًا بنفسو . وقد اختلف الزارعون في كم برعًا بجب ان بزرع في كل حفرة وكم يجب ان يقطع من الرأس في كل برع . وقد امتحنت ذلك دار الامتحان الزراعي في ولاية انديانا باميركا فوجدت انه لا فرق بين ان يكون في قطعة البطاطس برعم وإحد او براعم كثيرة لان البراعم الكثيرة تخد معًا وتصير كالبرعم الواحد وإنها النرق في مقدار البطاطس الذي يكون مع البرعم او البراعم فكلما كان مقدار البطاطس كثيرًا كان النبات قويًا كثير النروع ولذلك يقسم رأس البطاطس افسامًا متساوية وزنًا سواء كان في النسم منها برعم وإحد او برعان او براعم كثيرة وكلما كانت الاقسام آكبركان النبات اجود

الساد للكزم

مخنلف حل الكرم وجودة عنيه باختلاف الارض اثني بزرع قيها وإلىباد الذي تسمد

بهِ فالساد النيتروجيني يطيل القضبان و يزيد الخشب ولكنَّهُ لا يزيد العنب . وخيرمنة الساد النصفوري والبوتاسي كدقيق العظام ورماد انخشب

الزبدة واللبن الحامض والحلو

اخناف مستخرجو الزبدة من اللبن في وجوب تحميضو قبل استخراج الزبدة منة ال عدم تحميضو قبل استخراج الزبدة منة ال عدم تحميضو وقد تناولت هذه المسألة دار الامتحان الزراعي في ولاية ايل باميركا فوجدت بالامتحان ان اللبن المحامض خير من غير الحامض لاستخراج الزبدة فيكون متدار الزبدة من اللبن المحامض بثلاثة في المتة استخراجها من اللبن المحامض وتكون مادّتها المجبنيّة أكثر

نزع السلوك من سنابل الذرة

ادعى بعضهم ان نزع السلوك الدقيقة من سنابل الذرة او من بعض السنابل يزيد الغلة كثيرًا فامتُحن ذلك بالتدقيق في دار الامتحان الزراعي بويومن باميركا فظهر ان نزع السلوك يقلل الغلة نحو الربع فضلاً عًا لنزعها من النفقة

معامل القطن

اشتدت المناظرة بين قرّاء المتنطف في مسألة انشاء المعامل نسيج القطن في النطر المصري. وبما ان هذه المسألة لم نزل مطروحة امام الكنّاب والباحثين وسيكون لها شات لدى اكحكومة وإرباب الثروة الذين يغارون على مصلحة الوطن رأينا ان نذكر لم بعض المحقائق المتعلنة بمعامل القطن فنقول

يظهر من احصاء حديث لمعامل الفطن باميركا انه كان فيها سنة ١٨٩٠ تسع مئة معمل واربعة معامل فيها ٤٠ مليون مغزل و ٢٨٦٦ الفنول وراس ما لها ٢٥٥ مليون ريال اميركي وفيها من العال ٢٢٥ ٥٩٠ عاملاً تبلغ اجورهم في السنة آكثر من ٢٦ مليون ريال وتبلغ قيمة القطن والخيم و بقيّة المواد الّتي تستعمل في تلك المعامل سنويًا نحو ١٥٥ مليون ريال وقيمة المنسوجات كلها الّتي تنسج فيها ٢٦٨ مليون ريال ووزن القطن ١١١٨ مليون ليبرة (رطل)

فاذا اخذنامتوسظهذه المعامل وجدنا ان المعلمنها يكلف انشاڤيُنحوثمانين الفجنيه و نجنمل من العملة ٢٤٤٠ عاملاً اجرتهم في السنة ١٤٦٠٠ جنيه اي ان متوسط اجرة كلّ منهم تحوستين جنيها في السنة وإذا طرحنا اجور المديرين والروّساء وإلىظار والكتاب ومتوسطها أكثر من ذلك كان متوسط اجرة العامل من اربعين الى خمسين جبهاً في السنة على الاقل وثمن القطن والنجم والزبت وبقيّة المواد التي تستعل في الممل سنويّا ٢٦ الف جنيه ومقدار القطن الذي يغزل وينسج فيه في السنة ١٢٢٦٠ قنطارًا وقيمة المصنوعات الني يصنعها اقل من ٦٠ الف جنيه

وقد نقدٌم ان اجرة العال ١٤٦٠٠ جنه وثمن القطن وبقيّة المواد ٢٦٠٠٠ " والمجملة وثمن المصنوعات ٦٠٠٠ "

فيكون ربح راس المال وتلف الآلات ١٤٠٠

اي نحو اثنتي عشرة في المئة في السنة بالنسبة الى رأس المال . ومعلوم ان الآلات المبخاريّة وللميكانيكيّة نتلف في نحو ١٥ سنة فيجب ان يطرح من الربح نحو ٦ في المئة مقابل تلنها فيكون صافي الربح لاصحاب المعامل نحوستة في المئة بالنصبة الى رأس مالهم وهو ربح غير قليل ولاسيما لان اجور العال غالبة كما نقدّم

شذور زراعية

يأكل اهالي باريس كل سنة ٢٥ مليون رطل من الجبن

كانت مساحة الحراج في بلاد الانكليز ٢٤٥٨٠٠٠ فدان سنة ١٨٨١ فصارت ٢٦٩٥٠٠٠ فدان سنة ١٨٩١

في بلاد الهند ١٣٩ معملاً لغزل النطن ونسجو وفيها ٢٥ الف نول و٢٤٠٠٠٠ مغزل و يعمل فيها ١٦٠٠٠ عامل

بيع كبش من تسانيا بخمسمئة جنيه لغزارة صوفةِ فقد جرَّ منة في نو بة وإحدة ٢٢ رطلاً ونصف رطل من الصوف المرينو

قدّر وزير الزراعة في فرنسا ان غلة الشعيرفيها كانت في العام الماضي اقلّ ما كانت في العام الذي قبلة بخو خمسة ملايين اردب

في فرنسا سبعة ملابين بفرة تحلب سنويًا ما ثمنة ١١٦٥ مليون فرنك. ويكثر استعال الفرنسويين للبن لان الاطباء يصنونة بدل الخمر و بعضهم يصنة كدواء لبعض الامراض

باب الصاعة

مصنوعات الورق

ليس من غرضنا ان تتكلم على الكتب والدفاتر ونحوها ما يصنع من الورق بل على اشياء اخرى لم يكن يظن انها تصنع منه فقد صنعت منه في السنتين الماضيتين الواح شفافة نقوم مقام الواح الزجاج في الشبابيك ولا تنكسر مثلها . وآنية نقوم مقام آنية المخزف لزرع الرياحين . وقضبان نقوم مقام قضبان المديد للسكك المحديديّة . وعجلات تقوم مقام عجلات المخشب والمحديد للمركبات ومقام البكرات في جر الاثفال ونقل الفيّة . ونعال تقوم مقام نعال المحديد للخيل والبغال . وآنية تقوم مقام آنية الخزف الصبني للمعامل الكياويّة . والواح تقوم مقام الماح المحديد للخيل والبغال . وآنية تقوم مقام آنية الخزف الصبني للمعامل الكياويّة . والواح تقوم مقام المديد الموح من الواح الزجاج الورقي الذي طواة ٤٤ سنتهترًا وعرصة ٦٢ سنتهترًا وحواة برواز من المخشب ومفصلات من المحديد نحوه ١ غرشًا مصريًا وهو يقيم اربع سنين على الاقل

وتفطّر آنية الزرع على آنية المخزف في انها خنينة ولا تنكسر و يكن نقشها وتزويقها وتنفطّر آنية الزرع على آنية المخزف في انها خنينة ولا تنكسر و يكن نقشها وتزويقها حسها براد وإذا دهنت دهانا لامعاً ظهرت كآنية المخزف الصيني . اما كبنية عملها فهي على ما شرحه المسبو بني المهندس ان يمز جخسة و غانون جزءا من رب المخشب بخسة عشر جزءا من رب المخرق و يفرغ المزيج في قالب بالشكل المراد و بجنف في الهواء العادي ثم في هواء حارٍ و يوضع في اسطوانة من المحديد نسع مترًا مكميًا ونسدٌ سدًا محمًا و يفرغ المواه منها وتترك كذلك اربع ساعات . و يصنع مزيج من روح البتر وليوم والقلنونة وزيت بزر الكتان والبارافين و يحمى الى درجة ٢٥ بميزان سنتغراد و يصب في الاسطوانة ونغرك الآنية مغورة فيه و بع ساعات أن ينزع منة وتوضع في اسطوانة اخرى و يحمى الى درجة ١٠٠ بميزان سنتغراد ، فيه و بعنى الى درجة ٢٥ سنتغراد في اتون من خس ساعات و يرثّ عليها حينتذر مجرّى من الهواء الذي فيه كثير من الا وزون لكي بناً كسد زيت بزر الكتان والقلنونة بسرعة و يكرّر من الهواء الا وزوني فنصير صابة ما ما منة لرشح الماء ولنعل الحوامض

وقد انشئت شركة نبني البيوت من الخشب لاغير فتصنع الواحاً طول اللوح منها ثلاثة امتار وعرضة متر وستون سنتمترا وروافد مجوفة ثخن جدارها عشرة سنتيمترات. وثقل اللوح ار بعون كيلومترا فقط و يكن ربط بعضها ببعض بسهولة بما فيها من المفاصل فتتألف منها جدران البيت وسقفة وإرضة . والالواح مجوفة فيكون البيت بها مفصولاً عن الهواء الخارجي في الحرّ والبرد فلا نشتد حرارتة بجرارة الهواء ولا بردهُ ببردهِ وتفضّل هذه البيوت على غيرها اذا اريد نقلها من مكان الى آخر بسرعة فانها خنيفة الحمل سهلة التركيب فنصلح للمعارض والمستشفيات النقّالة بنوع خاص

عمل الصابون

تابع ما قبلة

ثم يغلى المرجل بالمجار و يضاف اليو قليل من الماء الفلوي الذي درجنة ١٢ بيزات بومه حتى ينفسل الصابون كسناً و يصر صلباً اذا برد و يدام الاعلاء عدّة ساعات حتى يم علة فيترك حتى ينفصل عن الماء و يجمد . و ينتج من هذا العمل صابون خائر اذا لم نضف اليه قلفونة وإذا كان الفاوي اضعف ما يلزم التكوّن الصابون الفاسي ونقل الى الفوالب ومعة قليل من الماء الفلوي بين دقاتف كان منة الصابوت المرقط وهو افضل انواع الصابون لغسل الثياب إذا كان الماء قاسياً اما الترقيط الصناعي في صابون مرسيليا فسببة اضافة الزاج (كبريتات المحديد) الى الصابون وهو في المرجل قبلها ينم عملة والكينة التي نضاف اربعة اواتي منة لكل مئة رطل من الزبت او الشم ، وتكون نقط المحديد الراسبة في الصابون خضراء في اول الامرثم تصير حمراء بتعرض للهواء ، والصابون الاصغر يصنع من الشم والفانونة و يختلف مقدار الفلنونة من سدس الشم كلو الى ما يوازيه وزيًا او ما يزيد عليوحسب نوع الصابون المطلوب و في على الصابون الصقيل بضاف قابل من ماء الغلي يزيد عليوحسب نوع الصابون المطلوب و في على الصابون الصقيل بضاف قابل من ماء الغلي عرضاً عن ان يكون خفيًا

اما على الصابون على البارد فيقتضي ان تكون مقادير الشم والصودا الكاوي محدودة وتكون الصودا بقدر ما يكني لتكوين الصابون فقط ، وتوضع المادة الشحية والمادة الفلوية في اناه وحد منة ثم تمزجان جيدًا في اناه محمى بالبخار الى درجة ١٢٠ ف فقط وفيه مراوح لمزجها فيمتزجان في نحو ربع ساعة ولا ينفصلان بعد ذلك ولكن مزيجها لا يصير صابونًا جيدًا الله بعد ايام كثيرة ثم يفرغ المزيج في القوالب ولا يخفي ان هذا الصابون يحوي كل الغليسرين الذي في شحمه و وإذا استعل زيت جوز النارجيل فقط فلا داعي لرفع الحرارة الى اكثرمن ٧٥ فارنهيت في الصيف و ٢٠ فارنهيت في الشتاء وإذا كان نصفة من الشم وجب ان تكون الحرارة من ١٠٤ الى ١٠٨ فارنهيت وتاكان الثلثان من الشم وجب

ان تكون المرارة من ١١٢ الى ١٢٠ فارنهيت

والصابون المصنوع من زبت النارجيل مجنبل كثيرًا من الماء الزجاجي (مذوب سلكات الصودا) أونحوم فيمكن أن يصنع صابون من مئة كيلو من زبت النارجيل و٧٥ الى ٨٠ من القلفونة وثائمئة كيلو من الماء الزجاجي ومئة الى مئة وخمسين كيلو من الشم ومئتين وإربعين كيلو من ماء الصودا الذي درجنة ٢٢ بومه فيكون من ذلك ثما ثنة كيلو من الصابون الجيد

منع العث عن الجوخ والفراء

يزج اوقية ونصف من الحامض الكربونيك النتي بدرهمبن من زيث كبش القرنفل ودرهمين من زيت قشر البرنقال ودرهمين من النيتر و بنز ول و يذاب المزيج كلة في اربعة ارطال من السبيرتو و يستمل لحفظ الجوخ اما الفراه فتحفظ بالمزيج الآتي وهو يصنع من ست الحاقي من المحامض الكربوليك النقي وثلاثة دراهم من زيت كبش الفرنفل وثلاثة من زيت قشر البرنقال وثلاثة من النترو بنزل تذاب في رطاين من السبيرتو

و برش انجوخ بالسائل الاول والفراء بالثاني مرة وتحفظ في صندوق محكم وإذا وضعت في خزانة نفخ كثيرًا فيجب ان ترش اكثر من مرة

نزع الدهان عن الخشب

من أسهل الطرق لذلك أن تحمى قطعة كبيرة من المحديد وتوضع على الدهان فيلين و يسهل نزعهُ بسكين ومنها أن يوجه لهب قنديل السبيرنو الية و ينزع رويدًا رويدًا ومنها أن يذاب رطل من البوتاسا في ثلاثة أرطال من الماء على النار و يمزج المذوب بالترابة الصفراء حَتَى يصير المزيج كالمجبن فيبسط على الدهان فيسهل نزعهُ كله بعد برهة وجيزة ثم بغسل المخشب بالماء والصابون لنزع ما يبنى عليه من البوتاسا

قصر زيت الكنان

صب من زيت بزر الكنان في اناء خزفي وإسع ما يكفيلان بغرفاعه و برتنع فيه عقدة وإحدة ثم صبّ على الزيت ماء الى ارتفاع ست عقد وغطر الاناء بنسيج دقيق وضعة في الشمس بضعة اسابيع حتى إيصير خائرًا . ثم صبة في قدينة وسخنة على حرارة خنيفة ثم صبّ السائل منة في اناء آخر وصقه بخرقة من النلانلاً

لقليد خشب الجوز

اذب رطلاً من كر بونات البوتاسا ورطلاً من نترات البوتاسا في نمانية ارطال من الماء وإدهن الخشب الابيض به مرارًا فيقتم لونة و يصير مثل لون خشب انجوز

اللازورد الصناعي

امزج جزئين من الزنجار الناعم وجزه ا من ملح النشادر الناعم وجزء ا من انفي انواع كر بونات الرصاص (الاسفيداج) ورطّب المزيج بقليل من زبت الطرطير وضعة في اناء زجاجي منين وسدّه مدًّا محكًا وإشوه في فرن ساعة من الزمان ثم اصحق المزيج جيدًا وضعة في آنية وسدَّ عليم

باب الهدايا والنقاريط

جريدة الازهر

جا العدد الاول من جرية الازهر بعد ان عهد في انشائها الى حضن المستر ويلكوكس المهندس المشهور والى حضرة احمد افندي الازهري وفي هذا العدد خطبة المستر ويلكوكس المشهورة التي قال فيها ان قوة الاختراع لا توجد في المصريبين لائهم يستعملون في كتبهم لغة غير اللغة التي يستعملونها في كلامم واستطرد من ذلك الى وجوب ابدال لغة الكتب المعروفة باللغة العامية ويتلوها مقالة مسهبة لحضرة عبد الله افندي معسيب في وصف خور بركة (نهر طوكر المشهور) والاعال الهندسية التي علمت فيه والطرق التي بجب اتباعها لري اراضي طوكر ومقدار الاطيان التي رويت سنة المقالة ان هذا الخور يبتدئ من نخوم يلاد الحبشة وقد وردت اليه المياه في العام الماضى المائية في السابع عشر من شهر يوليو وارتفعت حتى صار منسوبها ١٨٤٠ و ثم تناقصت في السابع عشر من شهر يوليو وارتفعت حتى صار منسوبها ١٨٤٠ و ٢٤ متر ثم تناقصت وردت في الثاني والعشرين حتى بلغ منسوبها ٥٠ ٥٠ متر وفي الثالث والعشرين منة كان ووردت في الثاني والعشرين حتى بلغ منسوبها ٥٠ متر وفي الثالث والعشرين منة كان منصوب المياه عائية في المائي والعشرين منة كان

تماماً كافي الحادي عشر وإلثاني عشر من اوغسطس . وكانت سرعة المياه مختلفة بين ربع متر في الثانية ومترين و٧٦ سنتيمترًا . و بلغ المنصوب في أعظم النيضات ٤٠٠٤ مترًا . وقد استنتج حضرة المهندس ان المياء الَّتي ترد بهذا الخور تكفي لري الاراضي الزراعيُّة التي بناحية طوكر ولكنهاتحناج نفقات كشين بسبب شدَّة انحدارها . ومسطح الاراضي الزراعيَّة في جهة طوكرنحو منة الف فدان وفي مفطاة بالاشجار وإلحدُ: تُش المتنوعة ما يدلُّ على خصبها وإغلبها طينة صنراه وقليل منها ماثل الى السواد وهي خصبة جدًّا بسبب الطي الكثير الوارد البها من مياه خور بركة وهو يزيد على طي نيل مصر فانة نحوسبع المياه. وتبتدئ الزراعة هناك في شهر سبنمبر فيزرعون الدخن والخضر والذرة والقطن. وقد وفي حضرة الكاتب مذًا الموضوع حفة فاستحنق الثناء المستطاب

و يتلوهك المقالة فصول من كناب في علم التصرفات! (الايدروليكا) وهوكتاب على عملي لمحرري الجرين . فنتمني للازهر انمّ النجاح والانتشار

فقنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دامرة بحث المتنطف ويشترط على السائل (1) أن يضي مسائلة باسمو والنابع ومحل اقامتو امضا واضحاً (٢) إذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سوالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروفًا تنوج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرِّروُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهراً عرنكون قد اهملناهُ لسبب كافير

(١) اخميم ٠٠٠ ع . بوجد مادة كياويَّة | نسمة ولكن كر الرصاص يسي احيانًا

لما اربعة اساء وفي كربونات الرصاص او اسكر زحل

ملح الرصاص او سكر الرصاص او ملح زحل (٢) النيوم واسكندرافندي صعب، ما في النيازك وهل هي مقذوفة من براكين القمر

او السيارات چ العلماء مخنلنون فيهاعلي اقوال ذكرناها بالتنصيل في الجلد التاسع من المنتطف وقد ترجح الآن ان اكثرها من حطام نجم صدمة

چ ان الاساء الَّتي ذكر نموها ليست كايا لمادة وإحدة فكربونات الرصاص هو الذي

فما هي هذه المادّة وما هو اسها بين العامة

يطلق علية عادةً اس الاسفيداج. وملح الرصاص مو ننس مكر الرصاص وإسمة الكياوي خلات الرصاص وإما ملح زحل فلم انجم آخر فنكسر فاذا دنت الارض منها

جذبتها فتقع عليها

(٢) ومنة ما هو المحرزم

ج هوحالة تشبه حالة النوم الطبيعي تعتري بعض الناس العصبي المزاج اذا وجهوا افكارهم الى موضوع ما او اذا وقف امامهم شخص آخر وإشار اليهم باشارات مخصوصة واقنعهم ان هذه الاشارات تجعلهم بنامون . وقد شرحنا كيفية المسمرزم (التنويم او النوم المغنطيسي) مرارًا عديدة في الاجزاء الماضية من المقتطف

(٤) ومنة . من اكتشف تطعيم الجدري
 ومنى كان ذلك

و ان اول من طع الناس بالجدري البقري ليقيم من المجدري البشري وإشاع ذلك ودافع عن صحنو حتى على الاطباء بقولو هو الطبيب ادورد جنر الانكليزي وذلك بين سنة ١٧٦٠ وسنة ١٧٩٨ ومن الحضل بل المرج ان كثير بن عرفوا فائدة النافيج بالجدري البقري اوغيره قبلة بالجدري البقري اوغيره قبلة باستفراء الامتحان ولم يجتهدول في اقناع غيرم بصحتها وبا لاعتباد عليما وبو في المناع تعدد ادورد جنر المكتف الاول وهومثل يعد ادورد جنر المكتف المول وهومثل توليا ان مكتشف الميركا هوخرستوفورس كوليس لا لانة لم يكتشف الميركا احد من الناس قبلة اذ من البديهي ان الناس الذين وجدم كوليس فيها قد اكتشفوها المدين وجدم كوليس فيها قد اكتشفوها

قبلة بل لانة هو اول من اقنع اهالي اور با بامكات السفر اليها واستيطانها والتمتع بخيراتها ولككمتشف الحقيقي للشي همو الذي يقنع الناس بوجوده وباستعاله

ره) ومنة ، هل النجوم عوالم مسكونة ج نعلم انها اجرام كبيرة جدًّا وإماكونها مسكونة اوغير مسكونة فلا يكن ان يقام عليه دليل قاطع

(٦) ومنة . يقال ان رندردصن صنع سكينًا للجراحة عديم الالم فهل ذلك صحيح جدًا حتى نقطع الاعصاب قبل ان يصل التأثير العصبي الى الدماغ لم يشعر الدماغ حينئذ بألم كشب ولكنة يشعر با لالم بعد ذلك من انصال المؤثرات باطراف الاعصاب المقطوعة (٧) ومنة . ذكر الدميري ان ملك النوبة الهدى الى الخليفة المتوكل قردين احدها صائغ والآخر خياط فهل ذلك صحيح

ج تحنمل الصحة فان الفرد يتملّم ان يقلد كشيرًا من اعمال الناس ولكنة لا يتفنن في ما يتعلمة ولا يتقنة بوجه من الوجوم . و يكاد يكون كالة ميكانيكيّة من هذا القبيل

 (A) بغداد . محمد افندي درويش . هل تعلمون اساً للكانص وما اسمة عند الافرنج طاهل الصنائع

چ بظهر آنکم تر پدون به ما یسی عندنا غراه السمك وهو با لانكلیز به Isinglass

وبالجرمانة Hausenblase

(٩) ومنة . كيف بحال المصطكي چ نظن انكمتريدونبالتحليل الاذا بةوهق يذاب في السبيرتو المركّز وفي زبت التربنتينا (١٠) ومنة . هل من قاعدة غير قاعدة الصاروس لمعرفة الكسوفات والخسوفات المستقباة على اختلاف الازمنة والامكنة وهل وكنكم ان نتبتل لنا شيئًا من ذلك في المنتطف ج عند علماء الفلك قواعد طويلة جدًا لمعرفة الكسوفات والخسوفات بالندقيق ولا بكن اثباتها في المُقتَطَف لطولها وصعوبة العمل بها فني كتاب الفلك العملي للموسيو سوشون الأالنصل الخصص لحماب الكسوف والخسوف احدى وخمدين صفحة

(۱۱) یافا . بمنوب افندی جرجس خياط . كيف يصنع الزجاج الذائب (Vetro Soluble) الذي يضاف الى الصابون

چ هو سلكات فلوي والفاوي فيو اما البوتاسا وإما الصودا وإلاول يصنع بصبر ٤٥ جزءًا من الرمل النبي و ٢٠ جرءًا من البوناسا و٢ اجزاء من نحم الخشب ثم يذاب المزيج بالماء الغالي ويكون فيه كثير من كبرينت البوتاسيوم فيزال بالاغلاء مع أكسيد النحاس. و بصنع الثاني بصهر ٤٥ جزءًا من الرمل النقي المتحوق أو

المكلمة و؟ اجزاء من الفحم . وقد يصنع هذا الزجاج من الصودا والبوناسا بصهر ١٥٢ جريا من الكوارنس السعوق و ٤ ٥ جزيا من الصودا المكلمة و ٧٠ جزءًا من البوتاسا. وتنصيل ذلك بضبق عنة باب المماثل (۱۲) دمرو . محد افندی رامز . هل في القطر المصري مقابر للاعجام المجوس چ كلا والظاهرانة لابوجد منهر احد في هذا القطر

(۱۲) الاسكندرية . صليب افندے وإصف وصنى . شعرت في الصيف الماضي بقبض وإنحطاط النوى فاستشرت احدالاطباء المشهورين فوصف لي دواء مقويًا ولما لم يجد نفعاً المنشرت غيره و فوجد لدى المخص ورماً في انجهة اليمني من البطر - تحت الضلع الاخدة بثلاثة قرار يطفوصف لي دواءمنو يا وآخر مسهلاً قائلاً ان هذا الورم الذي هو سبب النبض ميزول من ننسة . ولما مضت مدة على غير فائدة استشرت طبيبًا آخر فوصف لي بودور البوتاسيوم لتحليل الورم ودواء آخر ملينًا وصبغة اليود لدهن الورم. ولما لم اجد فاءُرة اشارعليٌّ يمض الاطباء بتغيير الهواء في ببروت وإستشارة اطبائها فوصف لي احدهم خلاصة الكسكرا للتسهيل ودواء آخرالتفوية قائلًاان استعال الادوية لازالة الورمقدلا ينيد شيئا والاولى الانتظار الكوارنس المتحوق و ٢٦ جزءا من الصودا / حَتَّى اذا زاد حجمهُ وتفاقم شرهُ فهناك لامندوحة الذي يعتمد عليه المفتطف ج يقول الله بجب ان تحديلوا الورم؛ الصبر

ما دام احمَالة ممكنًا وإذا وجدتم أن احمَالة لم يعد ممكنًا لشدّة المو فلا بدّ من اـنتصالو - و:

من عماية جراحية لاستنصاله وقال آخر الذي الاولى اجراء العملية حالاً فاذا ظهران من ج نزعه خطراً فريما يضمر ويزول تجرد شقه ما دام وعدت الى هنا واستشرت طبيبي الاخير فلم لم يعد يوافق على اجراء العملية . فما قول الطبيب حينتذ

اخبار واكتثافات واخراعات

البكتيريا في الزبدة

كتبت زوجة العالم فرنكلند الكماوي الى جريدة نانشر نقول"قد ثبت الآن ان اللبن بحوي كثيرًا من انواع البكتيريا ويكون سببًا لانتقال العدوى في كثير من الامراض ولذلك محسن الذبن لايشربون لباً الأبعد اغلاثه او تسخينواليما يقارب درجة الاغلاء. اما الزباة فلم يجث علماه البكتيريا فيهاكما بحثوا في اللبن الاَّ ان العالم هيم وجد باشلس الكوليرا في الزبة بعد ٢٢ بومًا من ادحاله فيها وباشلس التيفويد بعد ادخالو فيها بثلاثة اسابيع ووجدهُ غاسبريني في الزبدة بعد ادخالهِ فيها بمنة وعشرين يوماً . ونشر العالم لافار رسالة منذ برهة وجيزة عن ميكروبات الزبدة وقال فيها انة وجد في الغرام الواحد من ظاهر الزبدة ٤٧ مليوناً و ٢٥٠ الف ميكروب وفي الغرام من قلب الزبدة مليونين و ٤٦٥ الف ميكروب

والمتوسط في كل غرام من الزبدة من عشرة ملايبن الى عشرين مليون ميكروب . هذا اذا كانت الزبدة جديدة . وقال ان القليل من الزبدة الذي ياكنة الانسان بلغة وإحدة قد بجوي مرن المبكرو بات ما عدده مثل عدد سكان اور با . وإذا بردت الزبدة الي درجة الجليد وحَنظت على هذه الدرجة خمسة ايام قلُّ ما فيها من الميكروبات الى حد معلوم ولكنة لا يقلُّ عن ذلك ولوحنظت على هذه الدرجة شهرًا من الزمان وإذا ارتنعت الحرارة الى ١٥ درجة بيزان سنتغراد بلغ عدد الميكرو بات نحوه ٢٠ مليونًا في الغرام ثم اذا زيدت الحرارة الى ٢٥ درجة قل عدد الميكرو بات قبلغ ٢٥ مليونا الى عشرة ملايبن وإذا دامت الحرارة كذلك ٢٤ يوماً نفص عدد الميكرو بات كثيرًا ولم بين منها سوى ه في المه

واللح يتلل الميكرو بات من الزبدة لانه

أيتها كلها الا نوعًا وإحدًا منها فانة يبنى ويتكاثر بزيادة اللح . اما الزبدة الصناعية فالميكروبات فيها اقل منها في الزبدة الطبيعية فقد وجد في الفرام من الزبدة في النبرة الطبيعية اقل من ٤٤٧ الف ميكروب وإما من مليوني ميكروب. ومن الحيمل ان تكون من مليوني ميكروب. ومن الحيمل ان تكون فيها شيء ضارة ولكن لافار وغيرة من العلماء بميمون الآن عن نوع هذه الميكروبات وفعلها الصحى والمرضى

دقة الساعة

اولم اصحاب ممل الساعات في برسكوت ببلاد الانكليز ولية فاخرة دعوا البها اللورد كنفن (وهو السروليم طمسن العالم الطبيعي المشهور) فخطب فيهم خطبة نفسة قال فيها انه ليس عند العلماء آلة تشبه الساعة ولا دفتها فان الساعة العادية تسير اسبوعاً ولا يخل فيه اكثر من دقيقة اي ان خالها لا يزيد على جزء من عشرة آلاف جزء وإدق يزيد خالها على جرء من الساعة العادية ادق من الف جزء فتكون الساعة العادية ادق من الامراض العصية والعمران

الشائع ان الامراض العصبيّة زادت بزيادة العمران ولكن الدكتور ده لانورت

ابان في جرنال الطب النرنسوي ان الامر على الضد من ذلك ووافقة الدكتور برنتن في جريدة العلم الاميركية بإبانا ان المتوحشين معرّضون للامراض العصبية اكثر من المتمدنين وإنها تكون وافدة بينهم فيصاب بها جماعة كثيرة دفعة وإحدة وإعصابهم شديدة الشعور حتى اذا ضرب احد الخيمة ضربة غير منتظرة فقد يصاب من فيها بنو بة عصبية

المباني المصريّة والاستاذ لكير انسنا بلقاء العالم الشهير الاستاذ نورمن لكبر النلكي الانكليزي محرر جريدة ناتشر الدلمية وقدجاء القطر المصري لمواصلة البحث في اتجاء الهياكل المصرية الندية وعلاقة ذلك بعلم الفلك وقد علمنا منة انة اتصل الى اثبات قضيتين كيرتين الاولى ان جانباً من الهياكل والمباني المصرية القديمة كالاهرام ونحوها منجه الى الشرق والغرب وإنجانب الآخرمجة الى الشال الغربي والجنوب الشرقي اما المباني الاولى ومنها اهرام انجيزة فقد بناها ملوك انوا من بين النهرين من بابل وإشور وما جاورها وذلك لات النرات ينيض هذاك عند الاعتدال الربيعي فجملت نقطة الاعندال مبدأ للسنة الشممية ومعلوم ان الشمس تشرق وتغرب حينة ني فقطتي الشرق والغرب فجعلوا مبانيهم منجهة الى هاتين النقطتين وكانول بينون الاهرام في

بلادهم مراصد للافلاك ولكنها لم تصبر على نتلبات الزمن لانها كانت مبنية من اللبن والاجر فلما اتوا النطر المصري ورأط انحجارة فيو بنول اهرامهم منها فثيتت الى هذا العصر والمباني الثانية اب المتجهة الى الشال

الغربي بناها ملوك مصريون من سكاف وادي النيل لان فيضان النيل يبتدئ في الانقلاب الصيني حينا تغيب الشمس ببت الغرب والشال فجعلوا ابواب هياكام منجهة الى نقطة مغيبها ليعلموا منها بدء السنة التي يبتدئ فيها فيضان النيل كا فصّلنا ذلك غير مرة وسنعود الى هذا الموضوع في فرصة اخرى

الباشلس والحرارة

كما نظن ان الانمان اقدر المخلوقات الارضية على احتال الحرّ والبرد ولكن المباحث الحديثة في علم البكتيريا كشنت لنا ميكرو بات كثيرة اقدر من الانسان على احتال الحر والبرد فمنها اربعة عشر نوعًا تعيش وتكثر على درجة الجليدكا تعيش على درجة ١٥ او درجة عشرين بيزان سنتفراد ومنها ثلاثون نوعًا تعيش ولو بلغت الحرارة سين درجة بيزان سنتفراد و بعضها ينبي على درجة الجليد فقدارها الميكرو بات كانت الحرارة بهن على درجة الجليد فقدارها كشير التي تعيش على درجة الجليد فقدارها كشير جدا ولوكان عدد انهاعها غير كشير فني

الفرام النياحد من تراب البسانين مئة واربعون الف ميكروب منها وما هومن الفرابة بمكان ان البكتيريا وُجدت في بعض انواع السمك بعد إن عُرض لدرجة عمد الصفر

كمبرلند وقراءة الافكار

قدُم الناهرة المستركبراند الشهير بةراءة الافكار ودعانا الى جلسة اجتمع فيها كثيرمن الاجانب وجاعة من الوطنيين في نَزْلِ شبرد المشهور وعمل امامنا اعالاً على غاية من الغرابة فين ذلك انة اعطى طاقة من الورد لرجل وقال له ضع في ذهنك الك تريد أن تعطيها لسينة من السيدات الحاضرات همنا وإفتكر بالاسلوب الذي تريد ان تعطيها اياها به ثم ربط عينيه بنديل وإمسك بيد الرجل وجعل يطوف بين الحضور الى أن اهندى الى تلك السينة وقدُّم لها طاقة الازهار .ودعا اثنين آخرين وإعطى احدها دبوسًا وقال له اذهب مع رفيقك الى خارج الغرفة وانخسة به فنعل ثم ربط عينيه وإمسك بيد الرجل الذي نُخس بالدبوس وجعل يتلمس حَتَّى وصل الى نقطة في كتنه اليمني فقال له نخست هينا وكان كا قال. ودعا اثنين غيرها وإخرجها من الغرفة بعدان اعطى احدها دبوساً وقال له ضعة في ثباب رفيةك في مكان غيرظاهم ثم ربط عينيه وإمسك بيد الرجل الذي

وضع الدبوس وجعل ينلمسة في ثباب الرجل الثاني حَتَّى اهتدى اليه في بطانة سترتو . وإسندعي سبئة وقال لها ضعي في ذهنك انك تريدين ان انزع ديئاعن احد الحضور وإضعة على شخص آخر وإخبري جارك بذلك فنعلتثم امسك بيدها وجال بين الحضور الى ان وصل الى ضابط مرب ضباط الجيش وعلى صدرم نشان صغير نحاول نزعه ولمالم يمتطع اخذ شيئا آخر منة وساريه الى ان وصل ألى رجل آخر بميدعنة وعانة في صدره وذاك كلة بجسب ما اضمرت تماماً . وإستدعى حضرة اسكندر بك ديمري وقال لهُ اضمركله ۗ باللغة الَّهي تريدها وإخبر بها شخصاً آخر فاضمركلة عزيزة ثم عصب عينيه وإمسك بيد المضمر وجعل بكتب بالطباشير على اوح اسودفكتب حروفا متفرقة تشبه حروف كلمة عزينة وإضمر الدكتور بيترس السائح انجرماني الشهير كلمة اوربية غربية فكنبها اله وإضمر غيره ارقاماً مخنلفة فكنبها لهُ ايضًا واضمر آخر رسم غلادستون فرسمهُ . والهادي لة في كل ذلك مطاوعة يد الشخص المضمر اومقاومتها والشخص نفسة غير شاعر بذلك. وهنا نقوم مزيّة المستركبرلند فانة يشعر بهنئ المطاوعة او المقاومة مع ان صاحبها لايشعر بها . وقدعلمنا ان في بيروت شأبًا ظهرت فيهِ هذه القوة وهو يستدلُ بها

على افكارغيره كما يستدل كيبرلند

ثم قامت مس بنتلي المشهورة في انها رفعت النيصر عن الارض وهولم يستطع رفعها فامسكت بيديها عصأ طولها نحو متر ونصف وجعل الرجال الاشدّاه وسكون العصاواحدابعد الآخرمن وسطها ومجاولون دفع مس بنتلي الى الوراء فلا يستطيعون ذلك . و بذل حضرة احمد بك شغيق قوتة فانكسرت العصا و بنيت مس بنتلي وإفنة . وأتي بكرسي قائم جلس عليهِ احد الحضور وإنكأ الى الوراء فممكت من بنتلي الكرسي بِمَا تُمْتِيهِ ورفعتهُ عن الارض قليلاً . ثم جلس على الكرسي رجلان وثلاثة وإربعة فكانت ترفعة بهم كما رفعتة بالاول . ثم وقفت وإني الرجال الاشداء مجربوت قوتهم في رفعها عن الارض مسكين برفّايها فكان الرجل منهم يرفعها اولاً بمهولة ثم تشد نفسها فلا يعود يستطيع رفعها وجرب سنة منهم ذلك وإحدًا بعد الآخر فعجزوا عن رفعها مع انها هيفاه القوام نحيفة انجسم . ولعلُّ سبب ما يظهر من قوتها تغييرها خط الجهة اذا اراد انسان دفعها او رفعها واستعالها الكرسي مخلاً من الدرجة الثانية داركة قدما

اقزام اوربا

المجالس عليه وهو اقوى انواع المخل

كتب الممتر هليبرتن الى جرينة ناتشر يقول انه بلغة وجود جيل من الاقزام في جبال بيرينيز في اسبانها فكتب الى قنصل

أنكلترا المتيم في برشلونة بطلب اليوان بعث عن صحة ذلك . فاجابة القنصل انة وجد بعد البحث والتنقيب ان في وإدي الدبياس جيلاً من الناس قصار القامة متوسط طول الواحد منهم من مترالي متر وعشرين سنتيمترا وم سمر الالوان شعرهم اسود صوفي وإنوفهم فطساه ويستخدَّمون في الغالب لرعاية الغنم وقلًا يستطيعون ان ينصح الكلام. وقد أشير الى مؤلاء الاقزام في جرياة الكوسموس سنة ١٨٨٧

الصفائح الاشورية في تل الحسي كتب المعتر بلس ابن الدكنور بلس

رئيس المدرسة الكلَّية مقالة مسهبة في كناب مجمع العِث عن الآثار القدية في فلسطين وصف فيها كيفية اكتشافه للصفائح الاشورية في تل الحسي قال كنت في خبني في الرابع عشرمن شهر مابوالماضي وإذا باحد العال داخل وبيده حجر اسمر فيه نقوش مملوءة بالتراب فازلت التراب منها فوجدتها كنابة اشوريّة بالقلم السنيني فجال في بالي حينئذ انني كنت منذ سنة في خيمة الممتر بتري عند هرم ميدوم وكان الاستاذ سايس هناك فقال لي الاستاذ سابس انني سأجد صفائح اشورية في تل الحسى ولم أكن قد رأيت ذلك النل وكأن الاستاذ سايس اجال فاخترقتها بصيرتة الوقادة وبلغت آكام

الاموريبن ورأت ما فيها من الصفائح وإنا لم اكن ارى تلك الصفائح حبننذ ولكنني كنت أرى الرجل الذي براها بمين بصيرتو

معرض الجيزة واجساد الفراعنة

اجتمعنا في هذه الاثناء بكثيرين مر . السياح الانكليز والاميركيين وبينهم كثيرون من اشهر رجال العلم فوجدناهم مجمعين على مدح المسيو ده مورغن مدير دار الخف المصرية وعلى مدح حكومة فرنسا التي عينتة لهذا المنصب فانة من اعظم تلامذ مسبرو الشهير ومنأعلى الناسهمة وإحسنهم ادارة . وآكثر الذين رأيناهم متنق على أن الرسم الذي يؤخذ من المياح مقابل رؤية ما في دارالفف وهو غرشان فنط زهيد جدًا وبجبان بكون خمسة غروش اوعشرة وقال لنا رجل اميركي ان الذي ينفق خمدة آلاف ريال في الجيء الى هذا القطر لا يستصعب دفع خممة غروش لرؤية اعظم كنوزو واعجب آثاره

وقد طلب الينا الاستاذ نورمن أكبر الفلكي الشهير ان ننترح على الحكومة المصريّة بلسان طلاب العلم والذبن يعظمون شأن العظاء لتبنى مدفئا عظيما نضع فيوجثث فراعنة مصر العظام كرعميس الثاني وإبيهِ ستى وغيرها من الملوك الكبار الذين عبنيهِ في عليه النيل والقنار الهيطة به كشفت جثثهم الى الآن. ويُبنى هذا المدفن في دار التحف التي براد بناؤها او في مكان

قربب منها و بجب ان يكون على غاية النخامة والمهابة حتى يلبق ان يكون مقرًا لاعظم ملوك المسكونة فيدخلة الناس حاسرو الرؤوس خاشعو الابصار ولا بخشى عليو من نار ولا من زلزلة ولا من حادث آخر . لان اجمام هؤلاء الملوك العظام التي حفظت من البلى والنساد من الوف من السنين مع ما طراً على هذه البلاد من الطوارى ولايليق ان تبقى عرضة للتلف عند ابناء العصر التاسع عشر

هبة عظيمة

وهب المدتر جون ركفلر مدرسة شبكاغو المجامعة مليونين وسنميّة الف ريال منذماة غيرطويلة ووهبها الآن مليون ريال اخرى فصار جملة ما وهبها اباهُ سبع مئة وعشرين الف جيه . هكذا يكون الكرم وبثل هذا ليتنافس المتنافسون

عمرالارض

في جرنال العلم الاميركي مقالة مسهبة في هذا الموضوع يظهر منها ان عمر الارض اريعة وعشرون ملبون سنة وإنها لم تكن سائلة كلها في دور من ادوارها بلكان السائل منها طبقة لا يزيد سمكها على ٥٣ ميلاً

متوسط العمر في فرنسا وجد المسيوتركوإن من احصاء اعار الناس الذيرن توفيل في فرنسا مدة الثاني

والثلاثين سنة الماضية ان متوسط عرالنماء فيها ٢٨ سنة ومنوسط عمر الرجال ٢٦سنة ومتوسط عمر الغريةين ٢٧ سنة . اما الآن فقد زاد هذا المتوسط وصار اربعين سنة من الاهتمام بالوسائط الصحية ومن قلة المواليد وهذا المتوسط ليس على درجة واحدة في كل ولايات فرنسا فانت في بعضها ٢٨ سنة وفي بعضها ٨٤ سنة

الجوائز الفرنسوية

سنهب آكادمية العلوم بفرنسا خماً وار بعين جائزة في شهر دسمبرا لمتبل المشتغلين في فروع العلم المختلفة فالذي افاد علم النسيولوجيا آكثر من غيره بنال جائزة قدرها عشرة آلاف فرنك وكذا الذي افاد علم الطبيعيّات والذي افاد علم الكيمياء وفي جوائز المسيو لاكاز ، والذي فاق غيره في جغرافية اسيا بنال جائزة الملائة آلاف فرنك اماجائزة له كونت وقدرها خمون الف فرنك فستعطى سنة ١٨٩٥ لمن اكتشف على

اصلاح خطاء

اضف الى السطر السابع في العمود الاول من الصنحة ٢٨٦ في الجزء الماضي بعد كلمة المذاب هن النفرة "وقيل ان باني السد من ملوك حبر ملوك اليمن ".وإضف كلمة "تار مجني "الىاول السطر الثامن



المقنطف

الجزؤ السادس من السنة السابعة عشرة

١ مارس (اذار) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٢ شعبان سنة ١٣١٠

الوراثة ومذهب وسمن

كيفا ادار الانسان نظرهُ في هذا الكون الواسع رأى من العجائب والفرائب ما يقف عندهُ العقل مدهومًا . وإغرب ما في ذلك تولد الحي من الحي ومشابهة الولد والدّبهِ خَلقًا وخُلقًا وهو ما يعبّر عنهُ عند العلماء الطبيعيين بالورائة الطبيعيّة . فان كل نوع من انواع العبوات يتزاوج و يبرر بزرًا ينبت منهُ نبات ، ثل نوعه ِ وكل نوع من انواع الحبوات يتزاوج و ببيض يبوضًا تخرج منها حيوانات مثل نوعه ِ والانسان نفسهٔ داخل في هذا الحكم لائة بولد من بيضة صغيرة و يشبه والدّبه وإسلافها خَلقًا وخُلقًا وذلك مشاهد معلوم لامخنلف فيهوائنان وعليه قول الشاعر

لا تخطين الآكريمة معشر فالعرق دسَّاس من الطرقيَنِ اي ان الولد يرث اخلاقة من ابيهِ وإمهِ وإبن الكرام كريم وإبن اللثام لتيم وقد محث العلماء الطبيعيون عن كينيّة تكوّن الجنين ووراثتهِ الاوصاف المجسديّة

والاخلاق الادبية من والدّبه وإشتهر عندهم مذهبان مذهب دارون ومذهب وسبّن اما مذهب دارون ومذهب وسبّن اما مذهب دارون ومذهب انجمم جراثيم صغيرة نتكاثر من تلقاء نفسها و يدخل بعضها البيضة التي يتكوّن منها انجبين فتنتقل اليوخواص الاعضاء التي التقت تلك الجراثيم منها ، ولذلك يأتي الولد مشابها لوالدّبه ، ثم ان هذه الجراثيم ننمو في جسم و ونتكاثر و ينتقل بعضها الى اجته وهام جراً وقد يتأخر بعضها عن

(١) امحويصلات الاجسام الاولية التي يتألف منها انجسم انحي وفي صغيرة لا ترى الا بالميكرسكوب وكل نو يصلة منها مؤلفة من كيس غشائي فيه مادة سائلة وفي البرتو بلازم الاتي ذكره " اظهار صفات العضو الذي اشتقت منه مدة اعقاب كثيرة ثم تظهر تلك الصفات في عقب بعيد وهذا علة ما يحمّى عندهم بالرجعة او العود الى الاصل

ولكن الباحثين في هذا الموضوع لم يقفوا عند الحد الذي رآهُ دارون عند ما ارزأى الرأي المشار الربي بل واصلوا البحث والتنفيب واكتشفوا حقائق كشين في امر الولادة فجمع الاستاذ وسمن هذه الحقائق و بوتها واستنج منهارأية المشهور في الوراثة الطبيعية وهو الراي الذي قامت له الدوادي العلمية وقعدت واحد مت عليونار الجدال في المنتين الماضيتين المائنة وقعدت واحد من المرايد التربيد المرايد من أمر من ما المؤلاد ما المرايد التربيد المرايد من المرايد المرايد من المرايد من المرايد من المرايد من المرايد من المرايد ا

اما المحقائق التي بني رأي وسمن عليها نخلاصتها ان البيضة التي يتولد منها المجنين المحون أول امرها حو يصلة مفردة مملوة البالمروتو بلازم (") وفي هذا البروتو بلازم نواة مؤلفة من غشاه ومادة برنو بلازم قبال لهانكليو بلازم (") وخيط ملتف لا يعلم تركيب مادتو حتى الآن وهو يتلون بسهولة تحت الميكروسكوب ولذا أطلق عليه امم الكروماتين "، فاذا بلغت الديضة اشدها تغير ما فيها من البرتو بلازم بعض التغير وظهر فيها نجان لها اشعة بارزة منها وحينفذ ينشق غشاه النواة و يمتزج البرتو بلازم بالنكليو بلازم و ينهمط الكروماتين اي المنط المشار اليو آنفا و ينقم الى قطعة منها طولاً الى شفتين تنجذب شفة منها الى احد النجمين عددها اربع قطع منها على قطعة منها طولاً الى شفتين تنجذب شفة منها الى احد النجمين والاخرى الى النجم الآخر وتنقس نواة الميضة الى قسمين ينبئق احدها من البيضة و يبقى النها والمنفري وينقم الجزء الباقي في البيضة و يبقى الناني فيها و يخرج نصف النطع مع المجزء المنبئق و ينقم المجزء الماؤكور آناً وحينئذ تصار

هذا وصف ما مجري في البيضة وهي في الانثى وقد ابان العالم هرنوغ ان هذا الانتسام

البيضة معدة للتلقيم

 ⁽٦) البرتو بلازم Protoplasm اي المكرّن الاول هو المادة التي في الحو بصلات ومنة لنكون
 الاجسام الحمية

⁽⁷⁾ النكليو بلازم Nucleoplasm المادة التي في النياة

⁽¹⁾ الكروماتين Chromatin الماون

يجري ابضاً في اللقاح فانحُوْبِصلة اللقاح تنقسم اربعة اقسام والخيط الذي فيها ينقسم وينشق كما ينقسم الخيط الذي في البيضة . ويدخل نصف ماكان في حويصلة اللقاح الى البيضة ويتزج بما فيها وهو نصف ماكان فيها اولاً وبذلك ثنلغ البيضة ويتولد الجنين من امتزاج مادتين احداها من الذكر والاخرى من الانثى . وهاتان المادتان متشابهتان والفرق بينها قليل جدًا . وقد اثبت هذه المحقائق كثيرون من مشاهير العلماء بعد ان شاهدوها بالمكرسكوب مرارًا عديدة

ولا أراد الاستاذ وسمّن أن يعلّل الوراثة الطبيعيّة تعليلاً ينطبق على هذه المحقائق ذهب ألى أنه يوجد فرق أصلي بين الحويصلات التي تنقل أوصاف الوالدين الى أولادها أي تورث الاولاد أوصاف والديم وتسى بالحويصلات المجرثوميّة وبين المحويصلات التي تنشأ منها أجسامهم وتسى بالحويصلات المجسميّة فأن البيضة الملقعة تنقسم أولاً ألى قسمين متازين قسم فيو الحويصلات المجسميّة أما قسم المحويصلات المجرثوميّة فبنقسم ألى حويصلات المجرثوميّة وقسم فيو الحويصلات المجسميّة أما قسم المحويصلات المجرثوميّة فبنقسم ألى حويصلات لا تحصى لكثرتها وتحفظ في جسم المجنين والشخص الذي يكون منة فكر اكان أو أنثى وتننقل منة ألى أجسام أولادم والمحويصلات المجسميّة خالة لا تمون من الوالدين ألى الاولاد ومنهم الى أولادهم وهام جرًّا على توالي الاعقاب بانصال غير منفطل وتنتقل بها الصنات المجزة المجنس والنوع والنصل والاخلاق والاوصاف المتنوعة وإما الحويصلات المجرثوميّة في خيوط الكروماتين المشار اليها آنفاً فهي التي تورث الولد أخلاق والدي وإوصافها

وقد ذهب وسمن الى ان المحو بصلات المجرثومية تعيش وحده اولا تؤثر بها المحو بصلات المجسمية الا قليلاً ولا تدخل الحو بصلات المجسمية ولم تر جارية مع الدم ولذلك اذا عرضت للانسان آفة لم تنتقل الى اولادم و لاينتقل الى الاولاد الا العوارض التي تعرض للوالدين وتو ثر في بنيتم او الميكر و بات التي تنصل الى هذه المحو بصلات المجرثومية وإما اذا نما عضو من الاعضاء وضح بالاستعال او ضعف وضم بالاهال لم تنتقل هذه الصفة الحادثة الى الاولاد. ولم ينف وسمن انتقال شيء من الصفات المكتسبة بالعوارض الخارجية الى الاولاد بل قال ان انتقالها قليل جدًا ولا يتم الا بعد ان نتكر وفي اعقاب كثيرة بان بعرض ذلك العارض لتلك الاعقاب على التولي فيوثر في المحو بصلات المجرثومية فتنتقل الصفة الكتسبة الى لتلك الاعقاب على التولي فيوثر في المحو بصلات المجرثومية فتنتقل الصفة الكتسبة الى

الاولاد .وهذا نص كلامو في هذا الشأن " الما استأرتُ هذا المأي حسرتُ ا

ولكنها لم تكن سببًا للاختلافات الشخصيَّة التي لتغير دائمًا "

" لما ارتأبتُ هذا الرأي حسِبتُ ان مصادر الاختلاف في الموجودات الكثيرة الحويصلات اي الموّثرات الخارجيّة وفي جملتها الاستعال والاهال التي تغيرانجسم لا توّثر في الافعال الطبيعيّة الّتي تغيرالانواع لان تأثيرها جسي فقط فلا ينتقل بالوراثة وإنما ينتقل بالوراثة اللستعداد الذي في الحو يصلات الجرثوميّة ولكن هذه الحويصلات لا تفعل بها الفواعل الخارجيّة الله وتفعل بها نادرًا اذا توالت عليها . فلم انفي انفعالها بالفواعل الخارجيّة

نفياً بأنّا ولكنني رأيت ان الوراثة ثنبت ان هذا الانفعال فليل جدًّا وهو يتدرَّج في درجات طفيفة حَتَّى لا نكاد نشعر بها ومن المحنمل ان هذه الاسباب كانت علة التغيَّر القياسي الذي اصاب كل الافراد من كل الانواع حينا كانت معرَّضة لمَّوِّرات وإحدة مدة اعقاب كثيرة

اماً الاختلافات الشخصيَّة فسببها اختلاف الجرائيم الآنية من الوالدين وإسلافها كما وكيفًا فانه يتعذر ان تجنمع هذه الجرائيم مرتين على اسلوب وإحد غامًا وثنفق في المرتين اتفاقًا نامًا وإذلك يندر ان يولد اثنان متاثلان تمامًا

وقد ذهب العالم ده قريس الى ان النواة التي في البيضة مؤلفة من اجزاء صغيرة جدًا الانحص لكثرتها ولا تماثل الجراثيم التي ذكرها دارون حاسبًا انها تكوّن الحو بصلات بل علما ارشاد الحو بصلات التي يتألف منها المجسم الى اتباع صورة النوع الشامل لذلك المجسم. وقال انه لم يكثر عدد اجزاء الكروماتين المثار اليو آنفًا الألكي تكثر اختلافات الافراد فانه اذا كانت الاجزاه ثمانية امكن ان يتركب منها سبعون تركيبًا مختلفًا وإذا انشق كل جزء منها الى اثنين صار عدد التراكب ٢٦٦ تركيبًا وهام جرًا ، وقد وإفقة الاستاذ وسمن

على ذلك وقال أن ازدواج هذه الاجزاء قبل انتسامها بجعل عدد الحويصلات المجرئومية كثيرًا جدًّا وبذلك مختلف كل شخص عن غيره وبُغخ باب واجع للانتخاب الطبيعي

فخلاصة مذهب دارون في الورائة الطبيعية انة بخرج من كل عضو من اعضاء الوالدّ بن جرائيم صغيرة تجنيع في البيضة الملقحة وتكوّن جسم الجنين. وخلاصة مذهب وسمّن ان في الجسم اجزاء جسمية وإجزاء جرئومية فالاجزاء الجسمية نتكوّن منها اعضاء الجسم المختلفة . والاجزاء المجرثومية لا يتكوّن منها شيء ولكنها ننقل الصفات الجنسبة والنوعية من الوالدّ بن الى اولادها ولم يسلم هذا المذهب من الاعتراض بل لتي من مقاومة العلماء ما لم يكن في

الاولاد .وهذا نص كلامو في هذا الشأن

" لما ارتأيت هذا الرأي حسيت ان مصادر الاختلاف في الموجودات الكئيرة الحويصلات اي المؤثرات الخارجية وفي جملتها الاستعال والاهال التي تغيرا لجسم لا تؤثر في المغيلة التي تغيرالجسم لا تؤثر في الافعال الطبيعية التي تغير الانواع لان تأثيرها جسي فقط فلا ينتقل بالوراثة وإنما ينتقل بالوراثة وإنما ينتقل بالوراثة الخويصلات لا تنعل بها الفواعل الخارجية النواعل الخارجية النواعل الخارجية نفيا بانا ولكنني رأيت ان الوراثة نثبت ان هذا الانفعال قليل جدًّا وهو يندرّج في درجات طفيفة حتى لا نكاد نشعر بها ومن المحتمل ان هذه الاسباب كانت علة التغير التياسي الذي اصاب كل الافراد من كل الانواع حينا كانت معرّضة لمؤثرات وإحدة مدة اعقاب كثيرة ولكنها لم تكن سببًا للاختلافات الشخصية التي تنغير دائمًا "

اما الاختلافات الشخصية فسببها اختلاف الجرائيم الآنية من الوالدين وإسلافها كما وكينًا فانة يتعذر ان تجنمع هذه الجرائيم مرتين على اسلوب وإحد قامًا ونتنق في المرتين اتفاقًا نامًا وإذلك يندر ان يولد اثنان متماثلان تمامًا

وقد ذهب العالم ده قربس الى ان النواة التي في البيضة مؤلفة من اجزاء صغيرة جدًا لا نحصى لك ثريها ولا تماثل الجراثيم التي ذكرها دارون حاسبًا انها تكون المحو بصلات بل علمها ارشاد المحو بصلات التي يتألف منها المجسم الى انباع صورة النوع الشامل لذلك المجسم . وقال انه لم يكثر عدد اجزاء الكروماتين المشار اليه آنفا الألكي تكثر اختلافات الافراد فانه اذا كانت الاجزاء ثمانية امكن ان يتركب منها سبعون تركيبًا مختلفًا وإذا انشق كل جزم منها الى اثنين صار عدد التراكيب ٢٦٦ تركيبًا وهلم جرًّا ، وقد وإفقة الاستاذ وسمن على ذلك وقال ان ازدواج هن الاجزاء قبل انقسامها مجمل عدد المحويصلات المجرثومية كمن شؤرًا جدًّا وبذلك مجتلف كل شخص عن غيره وبُغنج باب واسع للانتخاب الطبيعي

فخلاصة مذهب دارون في الورائة الطبيعية انه بخرج من كل عضو من أعضاء الوالدّ بن جرائيم صغيرة تجنيع في البيضة الملقمة وتكوّن جسم الجنين. وخلاصة مذهب وسمّن ان في الجسم اجزاء جسمية وإجزاء جرثومية فالاجزاء الجسمية نتكوّن منها اعضاء الجسم المختلفة. ولاجزاه الجرثومية لا يتكوّن منها شيء ولكنها تنقل الصفات الجنسية والنوعية من الوالدّ بن الى اولادها ولم يسلم هذا المذهب من الاعتراض بل لتي من مقاومة العلماء ما لم يكن في الحسبان ولاسيما من المشرحين الذبن اعتمد وسمن عليهم في بجثو وإنبات مذهبو . وسنفصِّل ذلك في فرصة اخرى

الكسوف الآتي

ستكسف الشمس كسوفًا تامًّا في المخامس عشر من شهر ابريل المقبل و يبقى وجهها محجوبًا عن الانظار حجبًا تامًّا اربع دقائق و آئ ثانية ولا يظهر ذلك عندنا بل في البلاد الوقعة بين شبلي في غربي اميركا المجنوبية والرأس الاخضر في غربي افريقية اي انه يظهر في غربي امركا المجنوبية حبث العرض ٢٠ و ٠٤٠ جوبًا و يصل الى غربي افريقية حبث العرض الشرقية من برازيل حبث العرض ٢٠ و ٠٤٠ جوبًا و يصل الى غربي افريقية حبث العرض غ ١٠ شيالاً ولذلك اعتمد كشير ون من الفلكيين ان يذهبوا لرصد في شيلي و برازيل وافريقية واكثر الناس اهتامًا بذلك على ما يظهر الآن هم الانكليز والاميركيون والفرنسويون اما الانكليز فسيرسلون وفدين من الرصد الواحد الى افريقية والثاني الى برازيل و بعل الى مرفي بنرست شين ما افريقية في الثاني من ابريل ونقابلة هناك سنينة حرية و بعل الى مرفي بنرست ستين ميلاً وهو من عينتها الحكومة لخدمته فتقلع الى مكان اسهة فنديوم بعد عن بنرست ستين ميلاً وهو من الملاك الحكومة الفرنسوية وستبقى هنه السفينة الحربية مع الرصد كل مدة اقامتهم هناك ثم ترجع بهم الى حبث يجدون سفينة تجاربة بعودون بها الى بلاد هم

والوفد الذي يذهب الى برازيل يقلع في الثاني عشر من هذا الشهر و يمضي الى باراكورا في الشال الشرقي من برازيل وهناك سنينة حربية اقامتها حكومة برازيل لخدمة الراصدين اما الاميركيون سكان الولايات المختن فاكثر اهناماً من اعامهم الانكليز فأن مدرسة هرفرد الكلية ارسلت وفدًا الى شيلي ومرصد لك ارسل وفدًا آخر الى شيلي وسيذهب وفدان او ثلاثة الى برازيل من مدرسة وشنطون الجامعة وغيرها وسترسل حكومة فرنسا وفدًا كبيرًا الى غربي افريقية لهن الغاية وسيحتني الفلكيون في شيلي و برازيل برصد هذا الكموف كل في بلاده والفرض من ذلك كله تحقيق بعض القضايا في علم الهيئة وسيكون لهذا الكموف شأن عظيم لانة آخر كسوف كلي في القرن الناسع عشر ولان الاماكن التي يظهر فيها صافية الجونية المهام قليلة السحب

اصل المرافع ووصفها

جرى في القاهرة والاسكندريَّة في الصط الشهر الماضي احتفالان عظيان شاهدها أكثر السكان على اختلاف طبقاتهم ومذاهبهم وهما احتفالا المرافع . وقد طلب الينا البعض ان نثبت في المقتطف ما يعلم من تاريخ المرافع وسبب الاحتفال بهاعلي هذه الصورة وإجابة لذلك نفول يراد بالمرفع عند نصارى المشرق البوم الذي قبل ايام الصوم وهم يأكلون فيهِ الْخُرْ المآكل و بشر بون اطيب المشارب كلُّ على حسب طاقته ولم نعهد انهم كانوا مجنفلون بهِ كما ينعل الاوربيون. ولعلم سَّوا ذلك اليوم مرفعًا لانهم يرفعون بهِ أكل اللحم . اما الاوربيون ولاسيا اهالي ايطاليا فيمنلنون بالمرفع احنفالا بعيجا نمانية ايامقبل الصوم الكبير الذي يسبق عيد النصح والظاهر أن هذا العادة متنبسة من ألرومانيين القدماء الذين كانوا يعيدون مرتين في المنة لاله الخمر منَّ في الصيف ومنَّ في الشتاء وكأن احد احنفالاتهم بقع فيالوقت الذي يقعفيه المرفع الآن وكان منفرنج عظيم للمدن الكبيرة ولاسيا لرومية اممدائن ايطاليا فيتقاطر الناس البها من كل الاقطار و يكثر فيها البيع والشراء فلم يرّ المسجيون ان يبطلوا ذلك الاحنفال تماماً بلحوّلو، عن غرضهِ الاصلي وابطلوا صبغنة الوثيّة وجعلو، منجلة الاحننا لات الدينيَّة مع ان بعض الاعال الَّتي تعمل فيهِلا يستَصنها كثير ون من اتمة الديانة ونعزٌ ز شأن المرافع في رومية في الحاسط النرن الخامس عشر وفُرض على اليهود الذبن فيها ان يدفعواكل سنة النَّا ومثةً وثلاثين فلوريًّا من الذهب للمحتفلين بالمرافع. و بلغت هذه و الاحتفا لات منتبي عظمتها سنة ١٥٤٥ بالسباق والتخر. والسباق قديم العهد جدًا وكان بجري كل يوم من ايام المرافع ولكن السخر ابهج منة وبها نقوم بهجة المرافع ولاسيما اذا اجاد اصحابها في تمثيل كل الاعال على اسلوب مضحك

والآن لا تسير الاحنفالات على اسلوب واحد في كل ايام المرافع ففي احد الايام تسير المركبات الفاخرة وهي بالهج زبنة تروق النواظر وتسر الخواطر فتُرشق بالازهار من البيوت ولاروقة والشرفات ولا يُسخ ان ترشق بسواها . وفي غيرو تسير السخر فترشق بحبوب من المجبس تشبه حبوب اللوبياء شكلاً ولوناً تصنع لهذه الغاية وهي بدل الملبس الذي كان يرشق به المحنفلون في الازمنة الغابرة قبلها كثر ورد اهالي الشال الى روية على ما يقولة اهلها واحتفالات المرافع تكون على الهجها في مدينة رومية و يتلوها في ذلك مدينة فينيسيا واحتفالات المرافع تكون على الهجها في مدينة رومية و يتلوها في ذلك مدينة فينيسيا (البندقية) ولكن يظهر لنا ما قرأ ناء في وصفها انها لا تفوق المحفلتين اللتين جرتا عندنا في

الشهر الماضي وهاك وصفها ملخصاً مَا نشرناهُ عنها في المقطم حنلة الاسكند, به

سارت حفلة المرفع في الاسكندرية يوم الاحد في الثاني عشر من الشهر على الاسلوب الآني اولا هجانة من العرب يضربون الطبول ، ثانيا موسيقى يونانية قديمة ، ثالثا فرقة من المجند اليوناني بايديهم الحراب ، رابعاً فرقة من الحرس اليوناني الفرسان ممتطين الجياد المطهمة الشهباء وعليها السروج الحمراه و بايديهم الحراب ، خامساً مركبة الاسكندر الكبير مجرها جودان و يسوقها الاسكندر ، سادساً بعض المركبات وفيها اناس قد تزيوا بازياه مختلفة ، سابعاً برج بابل ، ثامناً الطائر الخرافي المدعو طائر الرخ وهو باسط جناحيو على بيضه وقد نقف بعضة وخرجت منة فراخ الرخوخ ، تاسعاً مركبات عديدة بازياء مختلفة عاشراً مركبة كليو بترا ملكة مصر امامها المخدم والحثم وهي مضطبعة على اريكة من الحربر الازرق والى جانبها جاريتان بايديها المراوح من ريش النعام وهي تحيي المجمع ، حادي عشر شجرة قد علاها الكورلا وهو نوع من القرود وهو يبدي من الحركات المضحكة ما اضحك المجهود ثم المركبات العديدة لكثيرين من لابسي الماخر

اما شارع شريف باشا والمنفية وشارع توفيق فقد اكتست ارضها ثوباً بديع الالوان بين احمر ولييض واصفر و بنفسي من قصاصة الورق التي كانت تلتى من الشرفات والنوافذ ومن الملبس الذي كان الناظرون يرشقون به لابسي المساخر، وقد سار الموكب من امام معل عبدان النسفور الى شارع النزهة فشارع شريف باشا فالمنشية و بعد ان طاف بالمنشية سار في شارع توفيق ثم مال الى شارع شريف باشا وطاف طوفتة الاولى في المنشية وعاد الى شارع توفيق فشارع النزهة وارتد الى حيث خرج اولاً

وفي مساء ذلك اليوم اقيم في حديقة المنشيّة الالعاب الناريّة الباهرة وإرسلت الاسهم الداريّة نشق كبد الساء وكانت الانوار الكهربائيّة نتلالاً في جوانب المنشيّة نتخال الليل بهارًا وقد ارسلت اشعتها على المياه المنبعثة من انابيب الماءعلى بعد شاسع فتتلألاً كانحجارة الكريمة بين الؤلوء وزبرجد و ياقوت وصفير والماس ما يقف الطرف عنده حاسرًا حلا الثاهرة

جرت حفلة المرافع في القاهرة بوم الفلاثاء في الرابع عشر من الفهر وكان المره كيفا جال في المدينة رأى الناس بخطرون في الاسواق والشوارع بالثياب المنمقة والوجوه المزوقة أو الاطار البالية واللمي العارية الى غير ذلك من السخر والاضاحيك التي تروق النواظر وتشوق الخواطر وما اتى ظهر اليوم حتى رأينا المدينة باسرها قد انتقلت الى شارع عابدين

وشارع وجه البركة وإلناس قد ازدحموا في الشرفات والنوافذ والدكات التي نصبت على قارعة الطربق ينتظرون مرورا لموكب الكميرالذي هيأنة لجنة المرافع وكان الازدحام على معظمو في ساحة الاوبرة الخديويَّة حبث ضربت السرادقات الكبيرة وإلفياب المزخرفة وفي صدرها سرادق رفيع العاد جلس فيه انجناب الخديوي المعظم ومنحوله حضرات نظاره الكرام ورجالو النخام وعلى مفربة منة دكة عالية للموسيقي الانكليزية ووراءة الموسيقي المصرية في شرفة الاوبرة الحديوية حَتَّى اذا كانت الساعة الواحدة ونصف بعد الظهر سار الموكب من ساحة عابدين وفي طليعته الموسيني العسكريَّة ووراءها مركبة صغيرة مجرها جوادكيت وقد زينت بالورد والرياحين ووراءها مركبة كبين تمثل دخول الاسكندر المكدوني المرافئ المصريّة ثم مركبة فيها اناس يزيفون النفود ثم ركبٌ من الوطنيين على الجال بضر بوت الطبول ثم هوادج نجرهما النياق ووراءها مركبة كبين تجرها خيول مصرجة بالسروج البيضاء وتليها مركبة يمثل ركابها اهل اليابان بازيائهم الفريبة ثم مركبة للمشتغلين بفن الهندسة ووراءها مركبة فيها نصب كمير يثل اله النبل وهو ضخم الجثة ناصع البياض وقد اشتعل رأسة شهبًا وإسترسل شعرهُ الطويل على كنفيهِ وإلى يبدهِ و بسارهِ نخلتان باسقنان و بين قدميهِ تمساح وإسع الشدق هائل اكنلق · وتلى ذلك مركبة بديعة ضفرت فيها أكاليل الازهار والرياحين ثم مركبة تثل فصل الربيع بحسنه و بهجنه وورا ما مركبة تثل سكة الحديد من الميوط الىجرجا وعالها فبها عثم مركبة كبيرة قد طلع فيها نباث القطن وإخصب زرعه وجمع جانبٌ منهُ في أكياس جلس الناس حولها يضربون آلات الطرب فرحين مستبشرين مخصب زراعتهم . وخلفها مركبة يسوقها رجل قصير القامة كانهُ من قزامي افريقية ووراءها مصباح كبير من مصابح الغاز و يتلوها عال الغاز محملون بايديهم العصي التي ينيرون بها المصابع. ثم مركبة بجرها بغلُّ ويسوفها رجلٌ قد لبس ثوبًا كتبت عليهِ اسماء الجرائد الوطنيَّة وفي وسطها رجل قد لبس البرفير الاحمر · وبعدها مركبةٌ قد نصب فيها ميزانٌ في أعلى قائمنو رأس ثور يزن حظوظ الناس وقد وضع المال في احدى كنتي الميزان والعلم في الكفة الاخرى فرجمت كنة المال على كنة العلم وكنب على المركبة عبارة معربها ان اوقيَّة من المال نساوي آك، رمن منه مجلد. وفي خنام الكل مركبة كبين تمثل هرم الجيزة بكبيرو وضخامتو . وتلي هذا الموكب مركبات عديدة فيها أناسٌ مختلفو الهيئات وإلا زياء . ولم يبقّ احدٌ من الناس الأ امتلأت جيوبة وإردانة بالنثار الذيكان بتساقط كالاعطار وهومن الحمص والملبس والفول وحبوب اللويباء وكافا قامت حرب ين الجاهير ناب فيها النارعن رصاص البنادق

مناقب المتنبي ومعايبه

لحضرة صاحب الماحة السيد البكري تنبب المادة الاشراف وشيخ المشايخ(١)

كان ابوالطيب رجلاً مل العين قويًا بدياً خليناً شخيصًا عاديّ الالواح مضبور الخلق قويّ الاساطين وثيق الاركان جيد النصوص فيو جنا وخشونة وقد كانت النوة الغضيّة آخذة كل مأخذ من نفس هذا الرجل ولهذه النوة فضائل نشثقٌ عنها وتنشأ منها ولها كذلك رذائل

فين فضائلها الشجاعة وعظم الهمة والانفة والمحمية والتثبيت والنجنة والشهامة ومن رفائلها الكبر والسجب والنحة والحفد وكان جميع ذلك موجودًا في ننس ابي الطيب يعلمهُ من قرأ كلامهُ ونتبع سيرتهُ واحوالهُ ونحن نفصِّل ذلك ونأتي بكل صفة من صفاتو هذهِ ثم نشرحها ونستشهد عليها بكلامهِ واقوالهِ فنقول

﴿ الشَّجَاعَة ﴾ اي التهاون با لآلام والاقدام على ما ينبغي كما ينبغي * كان ابوالطيب رجلاً شُجَاعًا مقدامًا لابهاب الموت كانة لا يعرفة . وكأن سيف الدولة فطن لذلك وعرف الشّجاعة في سياه عند النحافة به فأسلمة للرقاض فعلموه النروسيّة والطراد والمثافنة وكان يصية معة في غزوانو . قيل انة كان معة في غزوة العثا في بلاد الروم وفي تلك الغزوة التي ألى فيها سيف الدولة البلاء الحسن ووقف في فناء الموت حَقَّ فنبت جبوشة ولم ينق معة الله سنة انفس كان المنتي احده وحدة ذلك

وربما خرج المديمي من الشجاعة والحماسة الى المنهوّر وامخرق والناء النفس في المتهلكة كما وقع لهُ في مفتخ امرهِ مع ابي عبد الله معاذ بن اسمعيل حبث نهاهُ عن النهوّر في امر الدعوة والتعرض لما تجرع من البلايا فقال لهُ المنهى

أَبَا عَبِدَ الالهِ مَعَادُ إِنَّ خَنِيٍّ عَنْكَ فِي الشَّجَا مَنَايِ ذَكَرَتُ جَسِيمَ مَطَّلِّبِي وَأَنِي أَخَاطُرُ فِيهِ بِالشَّجِ الجِسامِ أَمْثَلِي تَأْخَذُ النَّكِباتُ مَنْهُ وَ يَجْزِعُ مِنْ مِلَاقَاةِ الْجَامِ ولو برزَ الزمانُ اليَّ شَخْمًا لِخَشِّبَ شَعْرَ مَنْوِقِهِ حَسامِي

فوقع له من جرًا ، ذلك ما وقع من النكبة والسجن والنيد حَتَى كاد يناف كما قال دعونكَ عند انقطاع الرجا ملوت مني تحبّل الوريد

من متالة له تلاها في مجتمع اللغة العربية وستنشر في كتابه نحول البلاغة

ومثل ذلك ما وقع له في أخريات امرو مع ابي نصر محد المجيلي لمّا اعلمه مجتد بني اسد عليه وتربّصهم له وأشار عليه با لاحنياط واستصحاب المخفراء فأبي عابه ذلك وقال لا ارضى أن يحدّث الناس باني سرت في خفارة احد غير سيني ثم قال يا ابا نصر كواسر الطير نخشاني ومن عبيد العصا نخاف علي والله لو أن مخصرتي هذه منفاة على شاطئ النرات و بنو أسد معطشون بخبس وقد نظروا الى الماء كبطون الحيات ما جسر لم خف ولا ظلف ان يرده معاذ الله ان اشغل قلبي بهم لحظة عبن .ثم ركب وسار فوقع في الهلاك وقبيل هو وغلمانه جميعهم فكانة في هذه المحالة لم ينظر الى قوله

الرأيِّ قبل شجاعة الشجعان هو اول وهيَّ الحلُّ الثاني

و بامجملة فقد قضى ابوالطيب معظم حيائةً في طلب انحرب والضرب والغارة والغلب وإظهار الشجاعة والبأس ولا كثار من ذكر ذلك في نضاعيف كلامهِ بحيث لا تكاد تخلو قصية من شعرهِ او ارجوزة من قولهِ عن ذلك

ولة في وصف الحروب والوقائع ونعنها طريق عجيب واسلوب غريب لا يكاد يبلغة غيرة من المتآخرين قال ابن الاثير في المثل "اما ابو الطيب فحظي في شعره بالحكم والامثال واخنص بالابداع في مواقع الفتال وأنا اقول فيه قولاً لست فيه متأثماً ولا منة متلمًا وذلك انه اذا خاض في وصف معركة كان لسانه امضى من نصالها واشجع من ابطالها وقامت اقوالة للمسامع مقام افعالها حتى يظن ان الفريقين قد نقابلا والملاحين قد تواصلا فطريقة في ذلك يضل بسالكه ويقوم بعذر تاركو "

فمن طرق ابي الطيب في نعت الحروب ان يهوّث خطبها على النفوس نارةً و يذكر فضائلها ومناقبها و يأخذ في الموت وإمرو فيلطفة و برقنة وما زال بخشنو حَتَّى بلين و بصَعْبِهِ حَتَّى يهون فيمثِل الموت وهو ايسر مركب يُركّب وذلك كفولهِ

وَلُو اَنَ الْحَيَاةَ نَبْنَى لَحِيّ لَعَدَدْنَا اَصْلَنَا الشّجِمانَا وَلَوْ اَنَ الْحَيْرِ أَن تَبُوتَ جَانَا وَقُولُو وَعَايَةَ المَارِط فِي سَلَمُو مَرْهِ فَلَا نَتْنَع بَا دُونِ الْجُومِ. وقولُو اذا راغمت في شرف مروم فلا نقنع بما دون النجوم. فطع الموت في شرف مروم فلا نقنع بما دون النجوم. فطع الموت في المرحقير كطعم الموت امر في عظيم وقولُو أَرى كُلّنا بِبغي الحَيَاةَ لَنْسَهِ حربِهَا عليها مستهاماً بها صاً فَحَبُّ المِينِ النّفِينَ اوردهُ التني وحبالشّجاعالنفين وردهُ المحرّبا

ومن طرقو ايضاً ان يذكر امر تدبيرها وتصريف الرأي فيها وإحكام سياستها ونحوها ومن طرقو ان يأخد في وصف الجبش وعَدَدهِ وعُددهِ ورجلهِ وخيلهِ وما يتبعهُ من طير وحش و بصور كيفية الفتال والزحف والمبارزة والانتصار والانكسار وما يحوم حول هذا الحمى و يأني في ذلك بالمعاني الغريبة والبدائع النادرة و بتننث فيها ما شاء وله كذلك طريقة اخرى غربة في بابها سافة اليها عشقة المحروب وشغفة بها وذلك انه يعيِّر عنها بالناظ الغزل والنسيب وعبارات التشبيب ومن هذا الباب قولة

والطعنُ شِرْرٌ والارض واجنةٌ كأنا فِ فَوَادِها وَمَلُ قد صَبَغَتْ خَدَّها الدماء كا يصبغُ خدَّ المخريدةِ المخبِلُ والمخيل نبكي جلودها عرفًا بأدمع ما تسمَّها مقلً وقولو أعلى المالك ما يبنى على الال والطعن عند محببهن كالفبل وقولو شجاع كأن المحرب عاشقة له اذ زارها فدّنهُ بالمخيلِ والرجِلِ وقولو وكم رجال بلا ارض لكثرتهم تركت جمعهمُ ارضًا بلا رجلِ ما زال طرفك بجرى في دمائهم حَنَّى مشى بك مشي الشارب الثملِ وقولو فأنتك داميةُ الأظل كأنماً حذيت قواتَها العنبقَ الاحمرا

وَقُولُو قَدْ سَوَدَتَ شَجِرِ الْجِبَالَ شَعُورُمْ فَكَأْ ثُنَ قَبُو مَسْفَةَ الغَرِبَانِ وَجَرَى عَلَى الورق النجيع الفاني فَكَأْنَهُ النارنج في الاغصانِ وقولُو حَي أَطْرَافَ فَارِسَ شَمَّرِيُّ مِحْثُ عَلَى النباقي بالنفاني فَلُو فَرَحْتَ قَلُوبِ العَشْقَ فَيْهَا لَمَا خَافْتُ مِن الْكَدَق الحَسانِ فَيْهَا لَمَا خَافْتُ مِن الْكَدَق الحَسان

فهذا ما أردناً بيانة من ذكر شجاعة ابي الطيب وإقدامهِ وقرلهِ في الحَروب وَآلُوقائع وما يتعلق بذلك

﴿ عظم الهمة ﴾ اي استصفار ما دون النهاية من معالي الامور ☀ كان ابو الطيب ذا همة لا منتهي لها وإظنة أكبر الشعراء المتاخرين علوّ همة وكبرناس

بلغ هذا الرجل بدهره من الدرجات الرفيمة ما لم تبلغه النَّهراه وتحظ به الادباه فقد تنافست فيه الرقساه ونحاسدت عليه الامراه ونال من انجوائز والدطايا والاقبال مبلهًا وإقرًا وحظًّا جزيلاً حَتَّى كان بدح الامير او الرئيس فينزل له من السرير و يجلمه عليه و يقعد بين يديه و يشاطره ماله و يبلغه اقصي آماله ومع هذا كله فكانت همه الرجل ترمي به فوق ذلك برام فيرى في نفسه الغبن وإن الزمان يماكمه والدهر مجار به و يبكي من حاله و يقول

ماذا رأيتُ من الدنيا وإعجبهُ أني بما أنا باك منهُ محسودُ ويقول ايضًا

الى كم ذا التخلّف والتواني وكم هذا النادي في النادي وشغل النفس عن طلب الممالي ببيع الشعر في سوق الكساد وما ماضي الشباب عسترد رلا يوم بحرث بستعاد

وهذا كلة تعالى بالهمم على الامم وخروج من خطة الشعراء الى مراتب الملوك والامراء فان الرجل كان يتطلب الملك و يرى ننسة اهلاً له و مخاله سوحقوقو المفصوبة منه و يأمر ننسة بالصبر والسكينة حتى نحين النرص فيتناولة من ايدي الملوك والروساء و يستعين على

ذلك بالخيل والرجل و يذكر ذلك في انعاره ومنا لاتو كـ فولو

ساطاب حنى بالفنا ومثانخ كأنهم من طول ما النفها مرد ثقال اذا لاقط خفاف اذا دعط كثير اذا شدَّيا قلبل اذا عدَّيا وطعن كأَّنَ الطعن لاطعن عند وضرب كأنَّ النار من حرّو برد

اذا شنت حلّت بي على كل سابح رجالٌ كانَّ الموت في فها شهدُ وكنولو طن عرْتُ جعاتُ الحرب والذَّ طالسهريّ اخًا والمفرفي أبا بكل اشعتَ بلني الموت منسًا حَتَّى كانَّ لهُ فِي موتو أربا

قِح يكادُ صهيلُ الخيلِ يقذنهُ من سرجه مرّحًا بالعز أوطربًا فالموت أعدر لي والصبراجل بي والبرُ اوسعُ والدنبا لمن غلبا

و فولو ایضاً

لند تصبرت حَتَّى لات مصطبر فالآن أنحم حَتَّى لات منخم للأثركنَّ وجوه الخبل ساهة والحرب افوم من ساق على قدم كل منصلت ما زال منظري حَتَّى ادلتُ لهُ من دولة الخدم شيخ برى الصلوات الخمس نافلة و بشخلُ دم المحاج في الحرم

وكـ قواء ذريني انل ما لا بنال من العلا فصعب العلافي الصعب والمهل في السهل وما زال حب المنك يدور في رأسه و بلعب في صدره حتى بعثة على المخروج على السلطان ولاستظهار بالشجعان فلم شنج في ذلك لفقدان العصبة او ما يما ثلها من الموالي والمصطنعين طاصابة من جرّاء ذلك ما كاد يتلفة . فلما رأى ان الامر لا يؤتى من هذا الطريق مال الى المحيلة والرأي فرأى ان يقصد اميرًا من اغبيا ، الامراء اوضعفاء الملوك فيتوسل اليه بالشعر

حَتَّى يَهْرُّبَهُ ويدنيهُ فاذا نَمَن الانس وإسنحكمت المودة بينهما رغب اليهِ ان يوليهُ ولاية بعض الاطراف او ينيط بهِ ضيعة بعين ثم يؤلفٍ هنالك الرجال و يصطنع الموالي ويجمع لنيفًا من الغوغاء والدهاء فيخرج بهم للنتوحات ويدوّخ الارض و يملك المالك و يقتل العالمين كما قال

افكر في معاقرة المنايا وقود الخبل مشرفة الهوادي زعيًا للقنا الخطي عزم بسنك دم المحواضر والبوادي ثم تامل ابو الطيب فلم يجد في ملوك عصره وروّسائه اقل واضعف في عينه من كافور

فقصدهُ ووقع لهُ منهُ ما وقع كما يناهُ في غير هذًا الموضوع

ومن الغريب ان فيمة هذا الرجل لم نقف عند حدّ الملك بل أمالت بهِ فأدّعي النبوة وخرج بدعوالناس البهاكا هومشهور

﴿ الحمية ﴾ اي الغضب عند الاحساس بالنقص *كان ابو الطيب من اشدّ الناس غضاً عند الاحساس بالنقص وهو الفائل

ما أبعد العيب والنفصان من شرقي أنا الثريًا وذات الشبب وإلهرمُ وإنظر البوكيف فارق سيف الدولة لما رأى منه النفص في حقو والتقصير في معاملتو في مسئلة ابن خالويه ونحوها ولم تمكه العطايا والمنح والدنيا وزينتها بل فارقة غير آمف وخاطبة من مصر يقول له من قصيد

> اني أصاحب علي وهو بي كرم ولا أصاحب علي وهو بي جُبُنُ ولا اقبم على مال أُذَلُ بهِ ولا أَلَدْ بما عرضي به درتُ طان بابت بود مثل ودكم فانني بغراق مثاله فينُ

﴿ الانفة ﴾ اي بعد النفس عن الامور الدنيثة ۞ كان من طبع أبي الطيب الففور والبعد عن الامور الدنيئة والمواطن الخديسة ونحوها وهو القائل

ذلٌ مِن يغبطَ الذليلَ بعيش رُبِّ عيش أَخَتْ منهُ الحَامُ من تَهِنْ يسهل الهوات عليهِ منا لجرحُ بَيِّت إبـــــلامُ وقال ايضًا

واحمال الاذى ورؤية جاني و غذا م تضوى يو الاجسام .

ولا بروق مضيًا حسن بزنؤ وهل بروق دفينًا جودة الكنمن

﴿ التثبت ﴾ وهو الفضيلة الَّتي يقوى بها الانسان على احتمال الآلام * كات البه الطيب صبورًا على احتمال الآلام غير محنفل بالحوادث قد جرّب الزمان وحاب اشطر الدّهر وعانى مصائبة وآلامة حَتّى صارت له عادة مألوفة لا يفزع لها كما قال

أُنكرتُ طارقة الحوادث مرة مم اعترفتُ بها فصارت ديدنا

وقال أيضًا

أَلَا لا أَرِي الاحداث حمدًا ولا ذمّا ﴿ فَمَا بَطَيْهَا جَهَلَا وَلاَ كُنْهِـا حَلَّمَا لَهُ عَلَى ا

عرفت الليالي قبل أما صنعت بنا فلما دهنفي لم تزدني به علما وقال وهوفي السجن بين الذيد والنطع

كن ايها السجن كيف شئتَ فقد وطنتُ للموت بنس معترف ﴿ النجدة ﴾ أي ثقة النفس عند المخاوف حَثّى لا يجاورها فزع * قال ابو الطيب

في ننسو

أطاعن خيلاً من فطارسها الدهر وحيداً وما قولي كذا ومعي الصبر وأشجع مني كل يوم سلائي وما ثبتت الأوسية ننسها امر أمرت بالآفات حتى تركتها نقول أمات الموت ام دعرالذعر واقدمت اقدام الأي كأن لي سوى مهبني اوكان لي عندها وتر وع النفر تأخذ وسعها قبل بينها فنترق جارات دراهها العرر الدارة ككر ها المسرس الدارات المناه من الدر المناه العراس الدارات المناه من المسلم المناه المناه من الدر المناه الم

﴿ الشهامة ﴾ وفي انحرص على الاعال العظام توقعاً للاحدوثة ☆قضى ابو الطيب معظم عمرو في هذا السبيل وشعره منعم بهذا المعنى ومن قولو فيو من قصيدة

وتركك في الدنيا دويًا كأنما نداول سمع المرم أنمله العشرُ وقال ابضًا

اذا لم نجد ما بيتر النفر قاعدًا فنم وإطلب الذي الذي بيتر العمرا ها خلتات ثروة او منبّة لعلك ان تبقى بواحدة ذكرا الفحة ﴾ وفي المجاهاة بالكلام الغليظ وإستصغار الغيرفي عينة * لم يخلُ ابو الطيب

من هذه الوصة بل كانت تظهر عليه في بعض الاحابين ونثبت في اشعاره وقد اصابة من جرّامها عناه شديد في كثير من الاحوال حَتّى كانت هي السبب في قتله وذلك انه هجا ضبة

الاحدي بشعر مملوء بالمنو والوقاحة منة قولة

ما أنصف القوم ضبه وإمة الطرطب وما يشق على الكل موان بكون ابن كلبة

الى غير ذلك من الكلام الذي ينزه هذا المقام عن ايرادهِ فهاج ذلك بني أــد عليهِ فقتلُقُ ﴿ الحقد ﴾ وهو اضار الشر اذا لم يتمكن من الانتقام ۞ انظركيف كان حقد على كافور وذمة له كلماعيَّ ذلك سواء كان مادحًا او رائيًا او مهتنًا . قال يرثي ابا شجاع فقال

في اثناء القصيدة

أيوت مثل أبي شجاع فانك ويعبش حاسد الخصي الاوكع أ أيد منطعة حوالي رأء وقنًا يصبح بها ألامن يصنعُ أبقيت آكذب كاذب أبفيتة وإحذت أصدق من يفول ويسمع وتركت أنتن رمجة مذمومة وسلبت أطبب رمجة لنضوع

وروى لهُ بعض الرواة قصيدتي مدح في سيف الدولة لم يثبتا في ديوانو وفيهما هجالا شديد

في كافور

﴿ الكبر ﴾ اي استعظام المرم نفسة وإستحسانة فعلة دون غيرم * كان ا والطيب ذا كبرياء وتيهكا قال فيو الفائل

كان من نفسهِ الكبينَ في جي ش وفي كبرياء ذي سلطان

ومن كبره انه كان إذا مدح سيف الدولة انشدهُ قاعدًا دون جميع الشعراء وبينا هو بمدحهُ بوماً بقصيدة له وهو قاعد اعترضه بعض رجال الحضرة وعذله في قعود وفنظر اليو ابو الطيبوقاللة اما سمعت مطلعها وكان ذلك المطلع قولة (لكل امره من دهره ما تعوُّدا) وقد اشترط على سيف الدولة أول اتصاله به أنه أذا أنشدهُ لا ينشد ُ الاّ وهو قاعد وإنهُ لا يكلفة نقبيل الارض بين يدبه فنسب الى الجنون ودخل سيف الدولة تحت هذه الشروط. وهن الامور وإن كانت تعد من مناقب ابي الطيب وتلحق بالانفة الَّتي هي صون النفس عن الامور الوضيعة وإلحمية التي هي عدم قبول النقص والحريّة والاباء الاانها لما كانت حالات معروفة وإمورًا مألوفة لشعراء ذلك الوقت نخروج ابي الطيب عنها وخرقة لاجماعهم عليها يعدُّ من كبرياته وتعاليه . ثم أن أبا الطيب لما قصد كافورًا ولم يتمكن عندهُ من هذه الحالة مال الى حالة اخرى لينميز بها عَمن سواهُ وهي انه كان اذا قام لمديحو وقف بين يدبه وفي رجليه خنان وفي وسطه سيفومنطنة وبركب بحاجبين من ماليكه وها بالميوف والمناطق قال ابو على الحاتى في رسالتو المشهورة كان ابو الطبب عند ورودهِ مدينة السلام قد

المخف برداء الكبر والعظمة لا يرى احدًا الاً و يرى لننسهِ مزيَّة عليهِ حَتَّى اذا ثقلت وطأَّ تهُ على اهل الادب بمدينة السلام قصدتُ محلة فحين استؤذن لينهض من مجلمهِ ودخل بينًا الى جانبهِ ونزلتُ عرب بغاني وهو براني ودخلت الى مكانو فلما خرج اليَّ مهضت فوفيتهٔ حق السلام غير مشاح له في ذلك وكان سبب قيامو من مجلم أن لا يقوم لي عند موافاتي وإعرض عني ساعة لا بعيرني طرَّقًا ولا بكلمني حرفًا وكدت انْمَرْ غيظًا وأقبلت اسنَّهُ رأْبي في قصده وهو منبل على تكبرم ملتفت الى انجماعة الذين بين يديه وكل وإحد منهم يوميُّ اليو ويوحي بطرفو و بشيرالي مكاني و يوقظهٔ منسنتهِ فا يزداد الآ ازورارًا جريًا على شاكلة خلفه ثم توجه اليَّ فا زادني على قوله " اي شي هخبرُك "

ومن كبرهِ انهُ كان برى نفسهُ في عداد الرؤساء ومنزلتهُ في منازل الملوك فيخاطبهم كما مخاطب القرين قرينة والصاحب صاحبة كقولو بخاطب ابن العميد

تنضلت الايام بالجمع بيننا فلما حدنا لم تدمنا على الحمد

ونحو ذلك في شعرو كثير

ومن كبره ايضاً وهوسه بنفسه انه كان يرى مدحه الرؤساء نعمة عليهم وإنه أن فارقهم بكل لذلك وإعواله كما قال في سبف الدولة بعد فراقو له

رحلتُ فكم باك باجنان شادن على وكم باك باجنات ضيغم

وما ربة القرط المليح مكانة باجزع من رب الحسام المصم وكا فال ايضا

كان تركن ضُمَيْرًا عن ميامننا للجدائن لمن ودعتهم ندمُ ومن كَدِهِ انهُ اذا هُ يعناب ملك او امير تغطرف في القول وإستهان به كـقولو

يعانب سيف الدولة

وما انتفاع اخي الدنيا بناظرو اذا استوت عندهُ الانوارُ والظلمُ كم تطانبون لنا عباً فيعزكم والله يكرهُ ما تأنون والكرمُ

فهذه جملة في آثار القوة الغضبيَّة في طباع هذا الرجل وماكان من ذلك في عداد المناقب والمثالب ونذكر الآن لة صفات اخرى عرف بها

فِن ذلك البخل * كان ابو الطبب شعيمًا تضرب ببخلهِ الامثال ولهُ في ذلك اخبار مشهورة فمنها ما رواهُ ابو النرج البيغا (قال) كان ابو الطبب يا نس بي و يشكومن سيف الدولة ويا منني على غيبته وكان بيني وبينة عار دون بافي الشعراء وكات سيف الدولة يغتاظ من تكبره وتعاظم و مجنوعليه اذا كله في المتنبي بجيبه في اكثر الاوقات و يتغاضى في بعضها وإذكر ليلة قد استدعى سيف الدولة ببدرة فشتها بسكين الدولة فمد ابوعبد الله بن خالويه طيلسانه نحثا فيه سيف الدولة صاكماً ومددت ذيل ذراعي نحثا لي جانباً والمتنبي حاضر وسيف الدولة منتظر منه أن ينعل مثل ذلك فيا فعل كبراً عليه فغاظه ذلك فنثرها كلها على الفلمان فلما رأى المتنبي انه قد فائته زاحم الغلمان يلتقط معهم فغمزهم عليه سيف الدولة فداسوه وصارت عامته في رقبته فاستحى ومضت به ليلة عظيمة

ومن بخلو انه دخل مجلس ابن العميد وكان يستمرض سيوقًا فلما نظر ابا الطيب بهض من مجلسو وإجلسة في دستو ثم قال له اختر سيفًا من هذه العيوف فاخنار وإحدًا ثنيل الحلى وإخنار ابن العميد غيره فقال كل وإحد منها سيني الذي اخترنه اجود ثم اصطلحوا على تجربتها فقال ابن العميد فياذا نجربها فقال ابو الطيب في الدنانير بؤتى بها فينضد بعضها على بهض ثم تضرب بو فان قدها فهو قاطع فاستدعى ابن العميد عشرين دينارًا فنضدت ثم ضربها ابو الطيب فقدها وتفرقت في المجلس فقام من مجلم و الخفم بانقط الدنانير المتبددة فقال ابن العميد ليلزم الشيخ عجاسة وإحد الخدام بانقطها و يأتي بها اليو فقال بل صاحب الحاجة اولى (قال) ابو بكر المخورزمي كان المتنبى قاعدًا تحت قول الشاعر

وإن أحقّ الناس باللوم شاعر للوم على البخل الرَجَّال و ببخلُ وإنما أعرب عن طريقته وعادتو بقوله

بلبت لي الاطلال اني لم اقف بها وقوف شجع ضاع في الترب خاتمة

(قال) وحضرتُ عندهُ يوماً وقد احضر مالاً بين يديه من صلات سيف الدولة على حصير قد فرشة فوزنة وأُعيد الى الكيس وتغللت قطعة كاصفر ما يكون بين خلال الحصير فاكبّ عليها بمجامعهِ يستنقذها منه واشتغل عن جلسائه حَثّى توصل الى اظهارها وإنشد قول قيس بن الخطيم

تبدّت لنا كالشمس تحت غامة بدا حاجب منهاوضنت مجاجب ثم استخرجها فقال بعض جلسائه اما يكفيك مافيهن الأكياس حَتَى ادميت اصبعك لاجل هنه الفطمة فقال انها تحضر المائدة

(وقال) ابوالبركات بن ابي الفرج المعروف بابن ابي زيد الشاعر قد بلغني انهُ قيل للمتنبي قد شاع عنك النجل في الآفاق حَتَّى صار مثلاً وإنت تمدح أفي شعرك الكرم وأهلهُ وتذم النجل ألست القائل

ومنهأ

ومن ينفق الساعات في جمع مالو مخافة فقر فالذي فعل الفقرُ ومعلوم أن البخل قبيج ومنك أقبح لانك تعاطى كبرالغس وعلوالهمة وطلب الملك والملك ينافي سائر ذلك فقال ان للجل سببًا وذلك اني اذكر وقد وردت في صباى من الكوفة الى بغداد فاخذتُ خممة دراه في جانب مندبلي وخرجت امشي في اسواق بغداد فمررت برجل ببيع الفاكهة فرأيت عند مُ خمسة من البطيخ باكورة فاستحسنتها ونويت ان اشتربها بالدراهم التي معي فقدمت اليه وساومتة تمنها فقال لي بازدراء اذهب فليس هذا من آكلك فنماسكت معة وقلت ابها الرجل دع ما يغيظ وإقصد النمن فقال ثمنها عشرة دراهم فاشنة ما جبهني يهِ لم استطع ان اخاطبهُ في المساومة فوقفت حائرًا ودفعت لهُ خمعة درام فلم يقبل وإذا بشيخ من النجار قد مرّ بنا فوثب البهِ صاحب البطيخ ودعا لهُ وقال يا مولاي ها أطيخ باكورة باجازتك أحملة الى منزلك فقال الشيخ و محك بكم هذ فقال بخمسة دراهم فقال بل بدرهمين فباعهُ الخمسة بدرهين وحملها الى دارو ودعا له وعاد فرحًا مسرورًا ففلت با هذا .ا رأيت اعجب من جهلك استمت على في هذا البطيخ وفعلت فعلنك التي فعلت وكنت اعطيتك في تمنو خمسة دراهم فبعنة بدرهمين محمولاً فقال اسكت هذا يلك مائة الف دينار. فقلتُ سِينَ نفسي ان الناس لا يكرمون احدًا أكرامهم من بعثقدون انة يملكما ته الف دينار وإعتمدت ان يكون عندي مثلها فانا اجدُّ في ذلك على ما تراهُ حَتَّى يقولوا ان ابا الطبب قد ملك ماتة الف دينار . وقد وقع في شعر ابي الطيب الوصَّة بالحزم وضبط الاموال كنفولو في قصيدتوالني اولها

أُودُ من الايام ما لا توده واشكواليها بيننا وهي جنده وأنعب خلق من زاد همة وقصرعًا تشتهي النفس وجده فلا يخلل في المجد مالك كلة فيخل مجد كان بالمال عقده ودبره تدبير الذي المجدكنة اذاحارب الاعداء والمال زندة فلا مجد في الدنيا لمن قلَّ مالة ولامال في الدنيا لمن قلَّ مجده والمال في الدنيا لمن قلَّ مالة ولامال في الدنيا لمن قلَّ مجده والمال في الدنيا لمن قلَّ مالة ولامال في الدنيا لمن قلَّ مالة ولمن المن قلَّ مالة ولمن المن قلَّ مالة ولمن المنال في الدنيا لمن قلَّ مالة ولمن المنال المنال

يصفكافورًا بالبخل و يرغبة فيه * ومن نعوت ابي الطيب انه كان لا بحب شرب الخمر يعرف فيه ذلك ندما قُ واصحا به وربما اغلظها عليه في شربها فيأباها فيحلفون بالطلاق ونحوم و يكرهونه عليها كما قال

> واخ لنا بعث الطلاق ألية لأعللن بهنه الخرطوم فجعلت ردي عرسه كفارة عنشربها وشربت غيراثيم

وكان بنهى من مجالس من الامراء عن شربها حَتَّى ان ممدوحهُ المشهور بدر بن عاركان ناب عنها ثم عاد فقال فيه ابو الطيب

> يا ايها الملك الذي ندما ق شركا ق في ملكه لا ملكو في كل يوم بيننا دم كرمة الك توبة من توبة في سنكو والصدق من شيم الكرام فقل لنا أمن الشراب نتوب أم من تركو ومن نعوتو انه كان قوي الذاكرة جدًّا وقيل له في ذلك فقال

انما احفظ المدُّج بعيني لا بقلبي لما أرى في الاميرِ موخصال اذا نظرت البها نظمت لي غرائب المشورِ

وكان بجب اللعب بالشطرنج ومن شعره في ذلك وقد جاء المطر
ألم ترَ ايها الملك المرجّى عجائب ما رأيت من السحاسر
تشكى الارض غيبنة اليها وترشف ماء مُ رشف الرضاب
واوه ان في الشطرنج هي وفيك تاملي والك انتصابي

العلاج الجديد بحقن المواد العضوية

بةلم سعادة الدكنور حسن باشا محمود

ان طريقة الحقر تحت الجلد بالمعاد العضويّة قد نتج عنها حديثًا فوائد عظيمة اقرّ بها الاطباء حَتَّى عرفنا ما ورد لنا في الجرائد الطبيّة ومن مجر باتنا الخصوصيّة ان هذه المعاد صارت علاجًا كافيًا أكثر من بعض الادوية التي استعملت في امراض خصوصيّة ولذا رغبنا في ذكر بعض المعاد العضويّة التي جرّبناها مع بيان النتائج التي تتجت عنها فنقول

من هذه المواد سائل بروت سيكار الفرنسوي وهو سائل المخصى ولما قال به مكتشفة اول مرة في بار بس سنة ١٨٨٩ استهزئ بكلامه ثم انتشر استعالة حتى صار ألآن من الطرق العلاجية المعنادة وزاد الاعتناه به لما حسن طريقة تحضيره بارسون قال لانة صيره خاليا من العنونة الي كانت منشأ الضرر المحاصل من استعاله. ومن الآلة الوصخة المستعلة للجنن فلاجل تجنب هذا الضرر استعل السائل الذي في فقاعات من زجاج وترك السائل الموضوع في اواني محكمة . وإما نحن فنستعل السائل الذي نحضره جديدًا من خصى الارانب خالياً من كل عنونة لان مدة المخضير قصيرة ونحفنة بجننة برادًاس المطهرة من كل عنونة بالكؤل

وهو في درجة ٦٠ ونطهر اواني المخضير ايضاً كل مرة وبهن الطريقة حننًا عدة مرات ولم يحصل من ذلك تغير موضعي ولا ضرر في الجسم وقد استعملنا هذا السائل ايضاً في معانجة الشلل الصاعد وفي الضعف وفي العية المكتسبة فحصلت منه تتيجة مفيدة فضلاً عن كونو يعيد قوة الشهوخُ التي ضعفت من نقدُم السن

ومنها السائل المصبي * وقد مدح إلى هذا السائل المحضر من المخوالنخاع وعبر عن استمالو بالنقل المعصبي ، وقد ادعى بورنس انة مثل السائل المنقدم ذكرة لداعي ان اصل ذاك في المركز العصبي الشوكي ثم ظهر ان هذا القول غير صائب وغاية الامر ان النتائج من استعال سائل بروت سيكار وسائل بول متشابهة وتلك النتائج في فعل مقو وفعل منه لبعض الظهاهر المصبية ، فقد شوهد من استعالما المصابين باستحالة عناصر النخاع او المخ (اسكليروز) زوال الظهاهر المؤلمة كالآلام المحرقة (برون سيكار) وسكوت في الحركات المختلفة وفي الارتعاش الذي يشاهد في الاسكلير وز اللطني ولكن لم بحصل الشفا النام في هذه الاحوال حتى الآن ، وقد ادعى بعضهم انة شنى السرطان بحقن السائل العضوي ولكن يغلب على الطن ان من قال ذلك كان تشخيصة غير مقيقي وغاية ما يقال ان هذا السائل نافع الضعفاء العصب والمسوكين بالربح (هيستيريا) ومز بل لآلام المصابين بتغير في نسيج المخ والنخاع ولم يعلم الى الآن حقيقة تركيب الجوهر المؤثر من هذا المواد المحقونة لاجل نفسير الظواهر ولم يعلم الى الآن حقيقة تركيب الجوهر المؤثر من هذا المواد المحقونة لاجل نفسير الظواهر الطبية او النسيولوجية الناتجة عن استعالها وهذا هو الذي دعا البعض لان يركب سائلاً يقرب من هذا المواد العضو يّة فقد ركّب بويهل من بطرس برج سائلاً من ملح الخصى يقرب من هذا المواد العضو يّة فقد ركّب بويهل من بطرس برج سائلاً من ملح الخصى يقرب من هذا المواد العضوق يّة فقد ركّب بويهل من بطرس برج سائلاً من ملح الخصى

وابن كروك من بروكسيل اجنهد في على مركب من محلول نوصفات الصودا المعندل بقدر ٥٠ في المئة وحنن كية منة من ستيمتر مكعب الى ثلاثة فاوجد قوة عصبية وإضعة وعلى حسب رأيه يكن الحصول على تتيجة من هذا المحلول كالنتيجة التي تحصل من سائل الخصى او السائل العصبي وهي شفاه اضطرابات وظائف المحور العصبي الدماغي الشوكي ونلطبف النغير العنصري لهذه المراكز العصبية

ومنها سائل كوخ الالماني * الذي اكتشفة سنة ١٨٩٠ في مدينة برلين وإول ما تكلم عليه في المؤتمر الطبي الدولي الذي عقد في مدينة برلين سنة ١٨٩٠ وكنت وقنتذ من جملة اعضاء هذا المؤتمر مندوبًا من قبل حكومتنا المصريّة ونحن الآن في غني عن شرح هذا السائل لاننا شرحنا في كنابنا المعروف بالخلاصة الطبيّة في الامراض الباطنية وقد حقنا بهذا السائل نحو ٥٠٠ مرةً في مستشفى القصر العينى وفي القاهرة والذبن حقناهم من المسلولين

المهذومين فكانت نتيجنة في المسلولين انة لم بجد بنعاً في الذبن كانط في الدرجة الثالثة من السلكا قال مكتشفة عاما الذبن في الدرجة الاولى والثانية فقد تحسنت حالة بعضم حتى ظنط انهم شفط لكن لما رأينا بصاقهم بالنظارة المعظمة وجدناه مشملاً على باسيل الدرن المعروف عند الاقدمين بعنونة السل من قبل ان يكتشفوه في عصرنا (راجع كتاب ابن

سينا) وهذا ما منعنا من القول بالشناء التام مع ان السعال تناقص والحي لم تعد والبصاق تناقص ايضًا وصار ابيض والنوة عادت وإحد المرضى زاد وزنة ولما تتجنة في المجذوبون فبعضهم تحسنت حالتة والبعض شني وقد تحقق شفاؤه لنا

بدليل أن دَرِن أَنجُذَام رَال وَلَم بِبقَ مِنهُ الْأَاثِر بَنع وعاد الاحساس ألى اصلوفي المواضع الذي كان منقودًا منها والتحمت قروح الاصابع الناتجة من لين الدرن وعادت قوة المريض كاكانت ، وحيث أن المشاهدات التي أجر بنها في تجاربي عديدة ومطولة فليس محل

شرحها هنا وآكتنيت بما ذكر ولا تنكلم هنا على السوائل الاخرى العضويّة لانها لم تأت بنائدة حَتَّى الآت وذلك كسائل البنكرياس والسائل الكلوي اذ لوحةن المربض بسائل البنكرياس في الديابيطس

المترمن والسائل الكلوي في النهاب الكلى المزمن لما رجع البنكرياس الى اصلو ولا نسبج الكلى الثالف

وحنن المواد العضويّة لاجل معانجة الهيضة لم بأت بنائدة ابضًا حَثَى الآن وذلك لان معد المنهاضين لا تساعد على بقاء ادوية فيها لداعي القيء والاسهال وحقت هذه المواد العضويّة المضادّة للهيضة تحت الجلد لا يجدي نبعًا ايضًا في هذا المرض لعدم امتصاصها بالاوردة لان الدورة تكون متعطلة خصوصًا في الدور الجليدي فنبقى موادّ الحقن في الجسم وتصير سمية عوضًا عن ان تكون دوائيّة

وبسير عبيه عوضا عن بن محون دي به وقد مدح استعال المحمض اللبنيك وغسل المعدة والامعاء وعلى حسب تجار بنانج معنا استعال عصارة الليمون الحامض وعصارة البصل والمحمض النبيك

واحسن علاج لهذا الداء هو الوقاية منة ولهذا فعلت التجاريب في معمل باستور الشهير بتلقيح مادّة الهيضة كما تلخح المادّة انجدريّة و بجب الاستمرار على هنه التجارب عسى ان يتوصل الى وقاية الانسان من شرهذا الداء

ولا بدّ من عزل المرضى المنهاضين والتخير لازالة العنونة في اول المرض لقلة عدد المصابين بها ولاً فهذه الاجراءات الصحيّة لا تنيد بعد انتشارهِ

إكرام العلاء

وتمثال السر رتشرد أون

طالما اتمنا الادلة على ان للعلماء اليد الطولى في ايجاد العمران وتعزيز شانو وتعضيد اركانو وذكرنا الشواهد الكثيرة لذلك من تواريخ العرب والتجم . وقد رأينا الآن شاهدًا جديدًا عند الامة الانكليزيّة التي تعدُّ في مندمة ام الارض عزّة وغنّى فاثرنا نشرهُ ليضاف الى غيرهِ من الشواهد التي ذكرناها قبلاً : ذلك ان جاعة من العلماء والعظاء عزمول ان يقدول تذكارًا للسر رنشرد اون العالم الطبيعي الذي ذكرنا خبر وفاتو في الجزء الرابع من المتنطف فاجمعول لهن الغاية في دار المجميّة الملكيّة منذ ايام قليلة برئاسة ولي عهد ملكة الانكليز وكات معة دوق تك واللورد كلفن والاستاذ قوستر والاستاذ هكملي واسقف روئستر وغيره من كبار العلماء ورجال السياسة وخطب فيهم ولي العهد قائلاً

لقد أكرمتموني كشيرًا بطلبكم مني الترأس على هذا الاجتماع النادر المثال فاننا قد اجمعنا كي نبدي إكرامنا وإحترامنا لذكر رجل عظيم من رجال العلم قَبض من بيننا حديثًا ونعلن ذلك بعلامة ظاهرة . و-يبقى اسم السر رنشرد اوِن على توالي الاعقاب اسم رجل عظيم اشتهر في علم التشريج وعلم الحيوان وعلم البلينتولوجيا ، واظنكم سيحون لي ان اقول كلمة عما أعرفة منة شخصيًا فقد عرفته منذ خمس وثلاثين سنة وكنت أنردد عليه وإنعلّم منة ولقد ترك اثرًا لا بحي في نفوس جميع معارفهِ بانسهِ ولين عربكتهِ فان مَنكان يسمعهُ بشرح ثاريخ عظم من العظام القديمة المتحجرة كان يشعر بنكاهة حديثه كمن يسمعة يقص نادرة من النوادر النَّكَاهِيَّة . وكان اسلو به في النعليم على غاية من الوضوح والنثبت كما تعلمون ولم يكن منعِبَلاً في احكاءي . وقد عظمت شهرته في علم الحيوانات اكميَّة والمنقرضة وخلف في ذلك العالم كيثيه . ومن اعالهِ العظيمة التي كانت مصرّة حياتهِ انشاقُ محف التاريخ الطبيعي الذي هو الآن تحت ادارة صديقنا السر وليم فَلُوَر . وقد نتذكرون المصاعب الحجَّة التي صَّادَفِهَا لَمَّا عَيْنَ مَدَيْرًا لَفُسُمُ التَّارِيخِ الطَّبِيعِيُّ فِي الْحَفْ البَّرِيطَاني سنة ١٨٥٦ فَانْهُ رأى ان ما فيومن الحيوانات و بقاياها لا يكن ان يعرض كلة ما لم يُنقَل الى مكان رحب فطلب من الحكومة ان تبني لة دارًا مناسبة لذاك وقدّم المستر غلادستون طلبة الى البارلنت سنة ١٨٦٦ وكان من اشد انصاره فرُفض طلبة ومن الغريب ان الذي عارضة فيو اتما هوالممتر دزرائيلي العظيم . وقدِّم هذا الطلب بعد عشر سنوات فتُيل وكان لنا منة دار تحف الناريخ الطبيعي التي نعرفها ونباهي بها . وكان السر رتشرد اون كثير الاهنهام بالمستعرات البريطانية وقد جلب منها امثلة كثيرة وضعها في هذا المتحف. وكان له البد العلولى في المسائل الصحيّة كما يظهر من ارتباطو بذلك الرجل الشهير السر ادون تشدوك . ولدينا الآن امور اخرى يجب قضاؤها و-تسمعون فيها اقوالاً احسن من اقوالي واقصح من الرجال النضلاء الذين سيتكلمون عليها ولذلك لا انعبكم باطالة الكلام . واسمحوا لي ان اكرر لكم شدّة رغبتي في اقامة نذكار يليق بهذا الرجل العظيم وشديد اعتباري لتخويلكم أياي النرأس على هذا الاجتماع انجليل المغيد

ثم قام اللورد كُنْين (وهو الذي كان مشهورًا باسم المر وليم طمسن) وطلب ان يقام تذكار للاعال العظيمة التي عملها السر رنشرد اون لترقية علم النشريج وعلم المحيوات وعلم المبلغتولوجيا وقال انة لو لم يفعل السر رنشرد اون شيئًا غير انشاه متحف التاريخ الطبيعي لاستحق على ذلك وحده شكر الامة كلها ولكنة لم يترك فرعًا من فروع الناريخ الطبيعي الا وقد اغناه بهاحثو واكنشافانو. وفي سجل المجعبة الملكية نشئة وستون رسالة علمية كنبها هذا العالم العظيم وكلها من الطراز الاول اما من حيث معرض الناريخ الطبيعي فكل واحد من رعية الحكومة الانكليزية في جزائرها وفي مستعمرانها وكل زائر للبلاد الانكليزية برى متحف الناريخ الطبيعي و يشعر بانة قد استفاد منة ومن ترتيب ما فيه

وقام بهدا المعاد المعا

وسنت هيلركان مصيباً من بعض الوجوء وإن في المسالة مذهباً ثالثاً فيو من الاصابة ما في مذهبيها وهذا المذهب انمع انساعًا لا مثيل له بخفيفات أون ، وإذا ثبت هذا المذهب وتعزز على كل المذاهب كما اعتفد فسيمدحنا الخلف لاننا آتمنا تذكارًا للاعال العظيمة التي اتمها اون بهمتو العليّة وتوقّد ذهنو النادر المثال وإنصبا بو على تحقيق المبادي التي كان متمكًا بها

وقام بعدهُ دوق تك وطلب ان يكون التذكار تثالاً من الرخام يقدَّم الى المتحف البريطاني ليوضع في منحف الناريخ الطبيعي وقال لاشبهة عندي في أن هذا اليق مكان نضع فيه تتال صديقنا الذي نعجب به فانه بيته الثاني – البيت الذي اقام فيه اكمثر ايامه الاخين وزد على ذلك انه مجسن بكل من يدخل متحف التاريخ الطبيعي ان يرى اولاً صورة الرجل الذي انشأ لنا هذا المتحف

ثم قام السر وليم فلور وقال انه خلف السر رنشرد اون مرتين فمكننة الفرص من معرفة قيمة اعالة ولذلك ينتظر منة أن يتكلم على اعال النقيد وإطواره ولكنة لم يبق داع لذلك بعد المندّمة التي قدّمها سمو ولي العهد والكلام الذي قالة الاستاذ هكملي الذي ليس اجدر منة بالحكم في منزلة النقيد من باب علي ، ولكنة رأى ان بذكر امرًا وإحدًا وهو ان السر رنشرد اون ألف من الكتب والرسائل ما يعجزعنة اعظم العلماء لكثرته ، ولا ينتظر ان تكون كل ، ولناته بالفة حد الدقة والتحقيق ولكنها كانت كذلك ، وذكر مثا لا لذلك وهو ان السر رتشرد اون قرأ رسالة في المجمعية الملكية سنة ١٨٢٧ وصف فيها امورًا غريبة في ادمغة المحيوانات ذوات الكيس وقال انها نمتاز بذلك عن غيرها من رتبتها ، وتُبل قولة في هذا الموضوع هذا الشان نحو ثلاثين سنة بدون معارض ثم قرأ رجل آخر مقالة اخرى في هذا الموضوع المام اعضاء تلك المجمعية سنة ١٨٦٥ وخالف فيها السر رتشرد اون فقبل كثيرون من العلماء رأية ولكن قام الدكنور سمنتون منذ بضعة اشهر ودقق المجت في هذا الموضوع نفسو فاتصل الى تحقيق رأي السر رتشرد أون ، ثم قال " انني انا هو الذي كتب الرسالة الثانية وقد رأيت ان اذكر ذلك في هذا المقام اعتراقاً بنضل الرجل العظيم الذي خالفتة وقد رأيت ان اذكر ذلك في هذا المقام اعتراقاً بنضل الرجل العظيم الذي خالفتة سين كثيرة "

ثم عينت لجنة لاهنمام باقامة النمثال وفيها ولي عهد انكلترا ودوق تك ورئيس اساقفة كنتر بري وروِّساه المجمعيات العلميَّة وكثيرون من كبار العلماء كنوستر وهكملي وباجت وغيره . وشكر السر هنري اكلند سموَّ ولي العهد على انتظامهِ بينهم في هذا العمل فاجابة ولي العهد قائلاً أوَّكد لكم انني سررتُ بشاركتكم في هذا الجنمع وقلماكان من نصبي ان اصغي الى خطب افصح وابدع من الخطب الني فاءً بها هؤلاء النضلاء . وما من احد ينوقني في الاهتمام باجراء ما عزمنا على اجرائو تذكارًا لصديننا المأسوف عليه السر رتشرد اوِن وغاية ما ارجوهُ ان يكون النمثال الذي سنتيمهُ لهُ لاتقًا بشأنه

──◇※***>

غرائب النبات

قلًا يرق فصل الازهار وتعدُّد الانمار الآو يوافيك اولادك يومًا بمديوم بثمرة مزدوجة و برنقالة في قلب برنقالة يسألونك تعليل ذلك فلا تجد نفسك اعلم منهم يه . وهذه الغرائب النبائيَّة لا نقتصر على الانمار بل ثنناول الاغصان والاوراق والازهار ولكنها لم تخرج عن عاديها المألوفة وسنتها المتبعة الآلتكشف لك الفناع عًا في تاريخها من الاسرار فهي كالغبيَّ الذي تسكرهُ خمرة الظفر فيكشف ما يكنة طبعة و يخفيهِ وقت المحذر

اما الاغصان فاكثرما يرى فيها من الغرائب نموها عريضة كالفدد و يكثر ذلك في الهلبون ونحوه من النبانات التي تخرج اغصابها من الارض غضة خصيبة . ذكر الاستاذ هلسند انه رأى غصناً من الهلبون عرضة نحو عشرة سنتيمترات ونحنه سنيمتر وإحد مع ان اغصان الهيلون اسطوائية كا لا يخنى ، وقد شاهدنا خراعيب الازدرخت عريضة لا يقل عرضها عن اثني عشر سنتيمترا ولا يزيد سمكها على سنتيمتر وإحد وكان سطحها مضلماً حتى كأنها اغصان كثيرة ملخمة بعضها ببعض وثبت ذلك اخيراً بتغراع رأسها الى فروع كثيرة .

ومن اغرب ما شاهدناه من هذه النبيل نفرُّع اغصان الصبر العادي (التين الشوكي) ولا بيا الاغصان التي تظهر من الارومة فانها تذهب كل مذهب حَثَّى تكاد تماثل انواع الصبر الهنانة في اتخاذها الفكل الكروي والاسطواني والمسطّح والمفرَّض . وقد نتراكم الانمار فيها بعضها فوق بعض تراكماً غربباً . وما هوشائع في الصبر ظهور الثمن والغصن (الفرط) محيط بها وهو ما يستى في الشام جملاً ولهذه انجال شكل واحد نقر يباً فان الغصن يكون كمثري الشكل مسطحة والثمن بقرب رأسه ماثلة الى جانبه الاين او الايسر

ومنها تفرقع اغصات النبات المعروف باسم عرف الديك (Celosia) من قمنها حيث تظهر الازهار، فانها تماثل عرف الديك شكلاً ولونا وقد نبلغ حدًا فانقافي انساعها وتجمّدها.

نذكراننا رأينا مرة رأس غصن كالمروحة في انساعه يبلغ عرضة من طرف الى طرف على محيطة الاعلى لا اقل من ثلاثين سنتيمترا ولو بسطت غصونة لبلغت مترا في طولها وفي ملزوزة لرًا بديماً . وقد نندلى من هذا العرف قدد حمراه كما نندلى من عرف الديك الرومي (الحبشى)

هذا من قبيل الاغصان اما الاوراق فيكشرخروجها عن القباس بالخام ورقتين او ثلاث ورقات معاً . وقد شاهدنا ذلك في اوراق الليمون والنفاح وغيرها . وفي ظهور ثلاث وريقات ومنة اسمة باللاتينيَّة تريغوليوم أي الثلاثي الاوراق . وقد يُنجَّص الانسان حنولاً فسيمة مزروعة بو فلا يرے فيها ورقة رباعيَّة . اخبرنا استاذنا الشيخ ناصيف اليازجي انه كان مرةً مع الامير بشير الشهابي في صيد انحجال بجبال لبنات وكان مع الاميرحاشية كبيرة من آكمدم وإلحثم وإلانباع وكان الفصل ربيعًا وإلارض مكنسية مجلل السندس فلما جلسوافي الفائلة نظر الأميرفي اوراق النفل فرآها كلما ثلاثيَّة فقال كمن حولة مَن وجد منكم ورقة رباعيَّة اعطيتهٔ دينارًا (بندقلي) فقمتُ مع الاتباع نفتش عن ورقة رباعة فلم نجد وكان بيننا رجل مهذار خنيف الروح يستصحبة الامير معة لتسليتوفعاد وبيدم ورقة رباعية فاخذها الاميرمنة وإعطاه الدينارثم تغصها فوجد وربقتها الرابعة ملصوقة بها لصناً فناداهُ وقال ما فعلتَ بنا ابها الغدَّار . فقال ان الامير اعزَّهُ الله لم يشترط ان تكون الورقة الرابعة خلفية وإنَّا نحاشيهِ عن ان بطلب المعتجبل فرضي الامير بجوابة وعنا عنه · وهن النادرة نوَّ بد ندرة الاوراق الرباعيَّة . ولكننا قد رأينا اوراقًا رباعيَّة في ضواحي صيداء وفي ضواحي القاهرة وقال الاستاذ هاستدانة رأى نفلة فيها اربع عشرة ورقة رباعيّة ونفلة اخرى فيها سبع عشرة ورقة خاسبة ورأى غيرهُ ورقة سداسبة وَلَكنها مجنمعة من ورقتين كما ظهر من ساعدها . وقد بنتأ من اوراق النبات وريقات جانبيَّة او باطنيَّة ونتفكل باشكال مخنلنة

وغرائب الازهار اكثر من غرائب الاوراق والاغصان وابدع . ترى في الشكل الاول صورة وردة ظهر فيها غصن فيه اوراق ووردة أخرى وذلك نادر في غير الورد والقرنفل . ولكنّ اكثر غرائب الازهار في المكبس منها اي الذي استحالت اسديته ومدقنه الى اوراق كما في الورد غير النسرين والفرنفل والزنبق المكبس والفل المكبس والمنثور المكبس وهلمّ جرًا فان الاوراق تحاول التفأّب على الاسدية والاسدية تحاول البقاء فنظهر على جانب الورقة او على رأسها او نحو ذلك ما يطول شرحه . ولاوراق الَّتي اصلما اسدية لا نتخذ شكلاً وإحدًا بل اشكالاً مختلفة كمن اضاع اصلة وخلع العذار فينستّركل ساعة بستار

واغرب من ذلك كلهِ ان ورقة من زهر مكبس ظهرت كبيرة جدًّا فلما شقت ظهر في قلبها مدقة صغيرة حولها اسدية اي ظهرت زهرة ضمن ورقة زهرة أخرى

وغرائب الازهار ليست باشد من غرائب الاثمار فكثيرًا ما توجد ثمرة داخل ثمن كما في البرنقال وقد توجد برنقالة صغيرة تحت قشق برنقالة كبيرة · وإغرب من ذلك اثنا شاهدنا مع ليمونة نصف قشرها اصفر ونصف قشرها برنقالي فلما نزعنا قشرها وجدنا نصفها حلوًا





النكل الناني

النكل الاول

والنصف الآخر برنقالاً ووجدنا مرة اخرى برنقالاً فيها حص وإحد حلو وكات قشره كقشر الليمون الحلو ايضاً

ومنها ظهورغصن صغيرفي الثمرة كما ترى في الشكل الثاني . ولانمار المزدوجة كثيرة جدًّا فلا يندران ترى تفاحةً بتفاحثين وتينة بتينتين او بثلاث تينات او باكثر وخيارةً مخيارتين او باكثر وقد تكون التفاحة الواحدة مجانب اختها او فوقها

وقد شاهدنا مرة حبة عنب لا تفرق عن أمن الطاط (البندورة) شكلاً وحزوزًا وكان قطرها من جانب الى آخرنحو اربع سنتيمترات ومعها في العنقود حبات اخرى تشابهها وما بني فمثل بنيّة حبوب العنب ، وذكر الاستاذ هامتد انه رأى صورة سنبلة من سنابل الذرة تشبه يد الانسان من رسفها الى آخر الاصابع ، وقال ان هذه الاشكال الغريبة لا نقتصر على افواع النبات الظاهرة للعيات بل تتناول ايضًا النباتات الميكرسكويّة الّهي لا ترى بالعين لصفرها فانها قد تشدُّ عن شكلها العادي وتتشكل باشكال غريبة فنضلُّ الباحثين عنها

والاسباب الداعية الى هذه الشواذ في الأوراق والاغصان والازهار والاثمار بكن قسمتها الى قسمين المواحد ميل النبات الى الرجوع الى اصاء فاصل الاسدية اوراق اسخالت اسدية فاذا فكمت بعض النيود التي تقيدها بصورتها المحاضرة عادت الى اصلها . وإصل الشرغصن فاذا تيسر له عاد غصنا كماكان . وإلثاني ميلة للانفعال بالعوارض المخارجية فائ المخالفة سنة في الطبيعة كالمشابهة ولوكانت اقل اضطرادًا من المشابهة ولذلك برى الولد يشبه والدّبة في اكثار الامور ولكنة مخالفها في امور اخرى ولولا ذلك ما تعدّدت الانواع ولا تباينت الاصناف ولا فرق بين فرد وآخر ، وقد يزيد هذا الاختلاف في بعض الاحابين وتولد منة الشواذ المذكورة آنذا

قحف اكجاجم

يراد بَقَف انجاحم في هذه المقاله كسرها وإستخراج الدماغ منها لسهب جراحي وقد عُرّب في المدرسة السوريّة الطبيّة بالتَّرْفَنَة من كلمة يونانيّة معناها المثقب اسم الآلة التي يُثقب بها الرأس ولم نعدُل عنها الى كلمة تحف الآلان هذا النعل نفسة كان مستعملاً عند العرب كما سبحيه في آخر هذه المقالة

ومن أغرب ما آكتشنة علماء الاركبولوجياحديثا أن بعض الاقدمين من سكان أوربا كانط بنحنون جاجهم أي يثقبونها و يستخرجون الدماغ منها لاغراض سيجيء ذكرها . وقد كشفت المجاجم المانقو بة أول من سنة ١٦٨٥ وذكرها مونتفوكون العالم الفرنسوي وقال أنة رأى جعبمة مثقو بة من مكانين والظاهر أن صاحبها عاش بعد ثقبها وشفيت جراح رأسو . ثم وجدت جاحم أخرى سنة ١٨١٦ وبينها جعبمة فيها ثقب طولة ثلاث عقد وعرضة عقدتان وقد شفي صاحبها وعاش بعد ذلك عدة سنين على ما قالة كيثبه العالم الطبيعي . ولم تملم حينتذ علة هن الثقوب و بقي العلماء يظنون أنها نادرة جدًّا وإنها حادثة من جراح أصيب بها أصحابها في ساحة الوغى الى أن قام الدكتور برونير وقال أنة رأى جاحم كثيرة

من جاحم الذين سكنط اور با في العصر الحجري وقد ثقبت في الحياة او بعد المات. و بعض

الذين ثقبت جماحهم في حياتهم عاشوا بعد ثقبها كما يظهر من ميل العظم الى النمو وإلالتحام. ثم تناول هذا الموضوع الدكتور بروكا الشهير ونشر مقالة مسهبة فيوسنة ١٨٧٦ وتلاءٌ غيرهُ من العلماء كالموسيو ناداياك وإلكونت دائيلًا

وظهر من مباحث هؤلاء العلماء وغيرهم ان الشعب الذي كان ينقب جاجمة اتى اور با
من بلاد التوقاس والقرم وإنتشر في بلاد الالمان والدانيرك وإسوج ودخل بر يطانيا وفرنسا
وتحصن في برتاني من اعال فرنسا ثم ائتل الى اسبانيا والبرتوغال وعبر بوغاز جبل طارق
وانتشر في ثياليافر يقية وسار الى بلاد الشام وإقام في فاسطين والمظنون ان الامور يبن الذين
كانها يسكنون بلاد الشام منذ ثلاثة آلاف سنة هم من بقايا هذا الشعب ولم يذكر ذلك في
كتاب ولا رواء احدمن الرواة بل استنجه علماء العاديات استنتاجاً من مدافن هذا الشعب
الباقية الى الآن فانها منتشرة في البلدان المشار اليها ويستدل من قدم الآثار التي فيها
على ان ذلك الشعب سار في الخطة التي ذكرناها وكان ذا بأس وصولة بخضع الشعوب التي
يرثر بها و يتخذ رجا لها عبيدًا ونساءها إماء والسخنة وإدوانة من الصوات وفي بالفة حدّ
الم كان ينزع لحمها عن عظمها و يدفن العظم ولعلة كان يأكل اللهم او يطعمة للوحوش
والكواسر ولم تزل آثار سكاكين الصوات على العظام و بعض هذه العظام موضوع في غير
مكانو فتجد اليد اليني موضوعة في الكتف البسرى واليد البسرى في الكتف اليمني ولكن
مكانو فتجد اليد اليني موضوعة في الكتف البسرى واليد البسرى في الكتف اليمني ولكن
جهة وإحدة بل مختلف مكانة ولكنة لا يكون الأحيث الرأس مفطى بالشعر

والثقوب المشار البها لم تحدث في ساحة القتال من ضرب سبف او فأس لانة لم يكن عند ذلك الشعب سيوف من الحديد والشبه بل ادوات من الصوان بتعذر قطع العظم بها قطعاً ممتوياً خالياً من الكسر والشق ، ويظهر ايضاً ان بعض الناس ثقبت رؤومهم وهم اطفال ثم عاشوا وصاروا رجالاً ونساته وعظام رؤومهم مثقوبة اما الثقب فكان بادوات من الصوان فيسك الثاقب الاداة بيده ويقطع بها اللحم ويكشطة ثم بديرها على العظم ولا يزال شحنة في داءرة حتى يقطع قطعة مستديرة فينزعها منة

وفي دار النحف بمدينة لمبون عاصمة البرتوغال جعجمة شرع الناحف في قطع عظمها ولم يتم عملة . وفي متحف بروكا جعجمة انسان آخر مات بينها كانول ينقبون راسة . وقدوجدت جاحم ثنبت بآلة مسننة كالمنشار. ووجد البارون او باي جمجمة ثنبت مرتبن في حياة صاحبها والظاهر ان الذين كانوا يثنبون رؤوسهم كانوا يأخذون قطع العظم المنزوعة منها و يعلقونها في رقابهم لان هذه القطع توجد في قبورهم وقد ثنبت ثنبًا صغيرًا من احد جوانبها او ثنيين لتتعلق بها وقد صقلت من طول الاستعال

وما هومن الغرابة بمكان ان ثقب الجاجم كان مستعملاً في اميركا ايضاً فقد وجدت فيها جاجم قديمة منقوبة كالمجاجم التي وجدت في اوربا . وإن اهالي المجبل الاسود ينقبون جماجهم حتى يومنا هذا لاقل عله . ذكر الدكتور بولونغ في كتابه عن المجبل الاسود انه يعرف اناساً ثقب رأس الواحد منهم ثماني مرات في حيانه ولم يصّب بمكروم

وقد وجد في مدافن اور با الله يه كثير من الجاح الملوة بعظام الاطفال. والظاهر انها عظام رجال كان اراملهنّ يعلننها في رقابهنّ و يضعنَ فبها عظامًا من عظام اطنالهنّ. وتعليق العظام في العنق كعوذ عادة لم تزل متبعة في بعض جهات ايطاليا الى يومنا هذا وما بجب ذَكرُهُ في هذا المقام ان المدافن القديمة التي وجدت فيها انجاح المنقوبة كان في كل مدفن منها حجر مثقوب اوكات امامة حلقة من انجارة مفتوحة من احدى جهاتها والمرجج ان بين انحبر وثقب الرأس علاقة وإن كلاَّ منها باب تخرج منة الارواح الشريرة . وإن القدماء كانوا يثقبون جماح الاحياء المصابين بجنة ليخرج الشيطان من ادمغتم حسب زعم ، قال العلامة بروكا في هذا المعنى ما خلاصتة "أن ثقب الجاح كان يستعبل في الامراض المفاجئة بناء على الاعتقاد الشائع حبئتذ وهو ان كل آفة عصبية كانجنون والصرع والبلاهة لا بدّ وإن يكون سببها شيطان او روح خيثة نسكن الانسان. ومَن يستطيع أن ينكر إن ثقب الرأس لم يكن شائعًا عند الاقدمين لاخراج الشياطين اما ثقب رؤوس الصفار والاطفال فاظن ان سببة تعيين الصغار لخدمة دبنيَّة فانة كان عند القدماء كهان مقامون للخدمة الدينية ولا يبعد انهم كانوا بعينون ابناءهم لهنه الخدمة صغارًا فيثقبون رووسم لمن الغاية . والخطر على الحياة من ثقب الراس ليس كثيرا كا يظن اذا كان الانسان سليما واما اذا كان عليلاً فالخطر ليس من ثقب الرأس ننسو بل من العلة التي فيو. هذا ناهيك عن أن الانسان يستسهل كل صعب قيامًا بطالب ديانتو. وحَتَّى الآن نجد بعض متوحثي افريقية يقطعون عضوا من اعضائهم اكرامًا لمعبوداتهم فلا يبعد ات

القدماء كانول يقطعون جانباً من جماجهم لهذه الغاية هذا ولا يخفي ان اللغة مستودع النصورات والتصديقات فيري فيها الناقد البصير تاريج الامة التي نتكام بها ولو قدم عهد وعنيت آثارة وهي اذا كانت قديمة محنوظة كاللغة العربية وجد الباحث في موادها ما يعجز عن وجوده في تواريخ الامة وعاديًا على وشواهد ذلك كثيرة كما جاء في مقا لات صديقنا الفاضل جرجي افندي يني الطرابلسي عن العرب قبل التاريخ وإذا طالعنا كتب اللغة رأينا فيها مادة قحف بمعنى قطع تحف الرأس اوكسرة و بعني شرب ما في الاناء او استخرج ما فيه والقاحف مستخرج ما في الاناء والحقف انالا من خشب مثل تحف الراس و ومفاد ذلك ان العرب كانوا يقطعون تحف الراس وكانوا يصنعون اناء من خشب بشبه القحف يسمونة قحناً ابضاً ومنة "الميوم تحاف وغداً يقاف "اي اليوم شرب بالمحاف . ولا يبعد انهم كانوا يستعملون تحف الراس نفسة قدحاً يشر بون به ثم صاروا بصنعون النماف من المحشب ولعل ابا الطبب المنني اشار الى ذلك حيث قال صاروا بصنعون النماف من المحشب ولعل ابا الطبب المنني اشار الى ذلك حيث قال كانت قدياً نسقى في تحوفهم الحليبا

فرّت غرر نافرة عليهم تدوس بنا الجاجم والتريبا الا ان ذلك لا ينافي ما اثبتة العلماء المشار اليهم آنقًا من ان بعض الشعوب كانوا يمحنون رؤوس الاحياء لغاية طبيّة او دينيّة

2 11 11

ذُوق العجاوات وتديُّنها

قال بعضهم أن أعظم فارق بين الانسان والعجاوات هو قاة أدراك العجاوات لما في المصنوعات المجيلة من المجال وكأن الاستاذ هكسلي بذهب هذا المذهب أيضاً كما يستنج من بعض أقوالو ولكن النيلسوف هر برت المجرماني وهو من أكبر فلاسنة العصر خالف ذلك وقال "أنني لو مثلت عا أذا كان لنوع الانسان مم يزعام غير طبيعي لذلك أنني لا أعلم بوجودهذا المميز ولا أحسبة موجوداً " . ثم ذكر المميزات الطبيعية الني يمتاز بها نوع الانسان كالنطق واستعال المدين وطول مد الطنولية وقال أن مزاياه العقلية نتوقف على هذه المميزات الطبيعية وظاهر الامران الانسان دون كثير من طوائف الحيوان في أكثر قواه المجسدية فهو دون الوحوش في قونو البدنية ودون ذوات الثدي في نمو اسنانو وارتقائها ، وحاسة المثم فيه اضعف منها في النسر وعنبة اضعف من عنب المنم وقدمة اضعف من قدم الخيل

وقد ذهب البهض الى ان ضعف الانسان في طنولينه يميزهُ عن كل انواع العجاولت

أم ظهر ان من هذه العجاوات ما تكون اطنالة ضعينة كاطنال الانسان حتى ان الانواع المرتقية منها كيمض القرود تبتى اطنالها اشهرا غير قادرة على المشي والمعي في طلب رزقها . فقد اصطاد المستر ولس العالم الطبيعي قردًا صغيرًا من نوع الآرانغ اوتانغ بلغ من العمر ثلاثة اشهر قبلها استطاع المشي . و بعض القرود المخطفة تبلغ اشدها في السنة الثالثة أو الرابعة من العمر ولكن القرود المرتفية التي في اشبه بالانسان من غيرها لا تبلغ اشدها قبل السنة الرابعة عشرة او المخامسة عشرة من عمرها . ولو عاشرت هذه القرود الانسان الوقا من السين لارتقت اكثر من ارتقاشها المحالي والشاهد على ذلك ان القرود التي رباها الناس بضعة اشهر تكادتمل على الانسان فقدم على المائة كا يخدم الندك و تفعل الناس بضعة اشهر تكادتمل على الانسان المستقبل و تستني المائة و نضرم النار و تفسل الصحاف و تعلى اكثر الاعال التي يعملها المخادم في البيت حتى قال برم الطبيعي الشهير" ان الانسان لا يستطيع ان يعاملها معاملة العجاوات ولوصافو ما يجعلنا ننسى حيوانينها فان جسمها جسم وحش ولكن ادراكها كادراك انسان من ولوصافو ما يجعلنا ننسى حيوانينها فان جسمها جسم وحش ولكن ادراكها كادراك انسان من فهم وادراك كا يقلد الولد اباء"

ولا مشاحة في ان المن التي تنموفيها قوى القرود قصيرة جدًا ثم نتوقف قطاها عن الارتفاء وهذا يكاد يكون شان كثير من الفبائل المتوحشة فان قواهم العقلية تتوقف عن النمو باكرًا بالنسبة الى قوى الشعب القوقاسي. وسرعة بلوغ الانسان تتوقف على صنفووعلى عمرا نوفالشعوب التي بلغت الآن ارقى درجات العمران يتاخر بلوغ افرادها ولكن عقولم تبقى قابلة للفوسنين كثيرة حتى لا يتعذر على البعض منهم أن يتعلموا لفات جديدة وعلومًا عو يصةوه في الستين والسبعين من عمره بخلاف غيره من الام التي يقف افرادها عن الارتفاء العقلي قبل السنة انخسين

وقد قيل ان يد الانسان في الواسطة الكبرى في اناء ذوقو وتحمينو لان الاعمال المجيلة من صنع اليد الآ اننا نرى بعض السجاوات يسر برؤية الالوات المجيلة وساع الاصوات الرخية ولن ذوقها من هذا القبيل بكن مقابلتة بذوق المتوحفين من الناس وقد كان لة شأن كبير في اختلاف صنوفها وإنواعها كماهو مشاهد في الطيور فانها نتنافس بتزويق الوانها وبديع الحانها وإجملها لونها وارخها لحنا يتغلب على غيره في سوق الحب وميدان الغرام ولا شبهة في ان الطيور تمر ببرقشة الوانها وكلا زادت الوانها بهاء زادت في عجباً

وكبرًا كما ترى في الديك والطاووس وطير المجنة . قال المستر غُلْد في كتابي عن طيور استراليا ان طائرًا منها ببني قبة امام عدى من العبدان والاغصان الدقيقة و بنسجها نسجًا فم يؤينها بالريش الملون من اذناب الطبور المزوقة ورقابها والاصداف الملوّنة والخرق وما اشبه من المواد ذات الالوان البديعة وقد ببسط امامها ما يالا سنّة كبيرة من هذه المخف ويمشي بينها متجنرًا يميس عجبًا ودلالاً . وكثيرًا ما مجلب هذه المواد من اماكن بعين جدًّا ولا فائنة لله منها ولا غرض لة بها سوى المباهاة وحب المجال . ولا يمكن تعليل بنائو لهذه النبة بغير ذلك لانها ليست عشة الذي يحضن فيه بيضة بل هي بمنابة غرفة الاستقبال التي يستقبل بها اصدقاءة و يقبم فيها إوقات السرور والطرب

ولتغريد الطيور المقام الاول في تحييب ذكورها بانائها او ما يسى عند العلماء بالانتخاب النوعي . وبعض الطيور يتعلم نفريد طيور اخرى من غيرنوعه بل قد يتعلّم بعض الاكحان من الالات الموسيقية مثال ذلك طائر الكنار فانة يتعلم اكحاناً كثيرة من البيانو وغيره من آلات الطرب

وإنواع كثيرة من القرود تجنمع في حراجها وتعزف عرفًا موسيقيًا تبتهج بو اشدَّ الابتهاج. والكلاب تميز الاصوات الموسيقية وتبتهج ببعضها وتستاه من البعض الآخر

والمحشرات ترى الالوان وتفضّل بعضها على بعض · وعلى ذلك يتوقف تلفيج النبات بواسطتها ففيها مبدأ الذوق ومحبة الحجال · وإما الاشجار التي تتلفح بواسطة الهواء فليس لازهارها الوان جميلة كالتي تتلفح بواسطة الحشرات اي ان الطبيعة تكلُّ زواج بناتها الفنيعات الى الهواء وإما المجيلات فنعدُّ لهنَّ موكبًا بديمًا من كل ذات جناً ح

وقد انكر البعض قرة تمييز الالوان على المحشرات بل على بعض الناس ايضاً . وزع ان الاشور ببن القدماء لم يكونوا بيزون بين اللون الاخضر والازرق والاصنر . ولكن قطع الاجر التي وجدت في آثارهم مصبغة بهته الالوان تدلُّ دلالة واضحة على انهم كانوا يغرقون بينها . ومن هذا القبيل ما قيل من ان العرب لم يكونوا بيزون بين الاخضر والازرق بدليل تسميتهم المماء بالقبة المخضراء فان لون الساء لايندر ان يكون اخضراو ضار با الى الخضرة بدليل تسميتهم المماء الذوق الما التدين فاثباته الخيوان الاعجم اصعب من اثبات الذوق لة ولكن بعض العلماء الاعلام الذبن بوثق بهم و يعتمد على اقوالم مثل ده كانرفاج وكمت ودارون وسبنصر ورومانس متفق على وجود قوّة التدين في الحيوان الاعجم . قال ده كانرفاج "ان الحيوانات الاهلية متدينة لانها تطبع الذبن يقابلونها بالسوط او بالسكر "اي انها تخضع

خِوفًا من العقاب او طمعًا بالثواب وتطبع الانسان الذي هو ارفى منها وتترضاءُ وتتزلف اليهِ والكلب منها يشرَّغ بين قدم يو خوفًا من عقاءِ او طمعًا بثوايهِ .وقال ايضًا " لا فرق بين الزنجي الذي يعمد احد الضواري وبين الكلب الذي يترامى على قدمي صاحبهِ يطلب العنو عن ذنب اقترفهٔ ٠٠٠ وإنحيوان الاهلي بلوذ با لانسانكا بلوذ الانسان بمعبودو"

والمتوحش ينظرالي المنمدن نظره الى معبوده و ينظرالى رئيسهِ هذا النظرايضاً. وما لنا ولابعاد الشواهد فان اسلافناكلهم من مصريبن ورومانيين واشوريبن الهوا ملوكم وه في اوج مجدهم ومنتهى عمرانهم ونحن لم نزل حَتَّى يومنا هذا نجثو على ركبنا امام ملوكنا ونجاعابهم

بعبارات التجيل والتجيد على اسلوب يقرب من اسلوب اسلافنا في عبادة ملوكهم وقال الشهير داروت ان العبادة الدينية فعل مركب من الحبة والخضوع النام لكائن عظيم والشعور با لاحتياج اليه والخوف منة والرهبة والشكر والرجاء فلا يستطبع المخلوق ذلك الا اذا كان قد ارتق عقلاً وإدباً ارتفاء كافياً ومع ذلك نرى في محبة الكلب لصاحبه وخضوعه التام لة ورهبتو منة ما يقرب من العبادة

وذكر النياسوف هربرت سينسر ما يدل على وجود اصل العبادة في العجاوات قال ان كابًا كبيرًا أعطي عصا ليلعب بها فانفق انه قبض عليها بنمه من احد طرفيها فوقع الطرف الآخر بنقله وارتفع الطرف الذي في نمه وضغط على حلنه ضغطاً شديدًا فاذا و نهر ورمى العصا من فه وابتعد عنها مذعورًا ولم يجسر على الدنو منها بعد ذلك الا بالحذر الشديد. قال سينسر والامر ظاهر أن هذا الكلب لم مجنف من العصا قبلاً لانه لم يرّ فيها شيئًا غير ما الينه من امرها فلما رأى منها شيئًا لم يألفه وهو ايلامها حلقه حسب أن لها مقدرة على الالم فغاف منها وهذا شأن الانسان وهو في حال النطرة فانه قلما كان يعلم من امر المجادات وعلل الافعال الطبيعية اكثر ما يعلم الكلب من امرها فلما رأى منها افعالاً لم يعهدها فيها خاف منها وحسب ايها قادرة على العمل ولكنها لا تعمل الا حينما نشاه فتفاجئها لاذى مفاجأة عبر غيرا نشاه فتفاجئها لاذى مفاجأة

وفعل الكلب هذا شبيه بنعل الزنجي الذي رأى بندتيّة تطلق النار نحانها وحجد لها و بنعل اكثرالمتوحثين الذين بخافون و يعبدون كل ما يتوهمون ان فيه روحاً إوانه قادر على ننعهم وضرّه و يز بد ترفعهم عن هذه العبادة بزيادة عمرانهم وارتفائهم عقلاً وإدبًا وذكر الاستاذ رومانس انه كان عنده كلب نبيه جدًّا وكان معتادًا ان يلعب بالعظا. برمبها من مكان الى آخر و يلتقطها ثم يرميها و يسلي نفسة على هذه الصورة . قال ولما رأيت منة ذلك ربعات عظامن تلك العظام بخيط دقيق جداحًى اذا رى الكلب بالعظم الى مكان بعيد وإسرع اليو ليلتفطة مسكت الخيط من طرفه وجررت العظم به قليلاً قليلاً فلما رأى العظم يتحرّك من نفه وقف مبهوتاً لانة كان بحسب العظم جامداً لاحراك بوفاذا هو يتحرّك كالاحياء . ثم جعل يدنو منة رويداً رويداً وبقيت أنا اجره أمامة فلما تأكد ان العظم سائر امامة من ثلقاء نفه لامن رميو لة أولاً تحوّلت دهشتة الى خوف وهرب واختنى بين ائات البيت وجعل براقب العظم عن بعد وهو يرتجف خوفاً "اي ان هذا الكلب الصغير راقب فحكم فتصوّر فحاف فارتعد والخلاصة انة ظهرت فيه جرائيم الرهبة والتعبد و بعض العجارات بخ ف من الظلمة كما مخاف منها الاولاد الصغار و مخاف من البرق

والرعدكا بخاف منها بعض الناس ، وقد ثبت بالامتحان أن الخيل التي تخاف من الرعد لا تمود تخاف منها بعض الناس ، وقد ثبت بالامتحان أن الخيل التي تخاف من الرعد لا تمود تخاف منه أذا أتي بها الى قرب المدافع وشاهدتها وهي تطلق كأنها ترى حينئذ سبب الصوت فنظن سبب صوت المدافع وكأنها تحمب انه متى ظهر الدبب بطل العجب ومن قبيل ذلك ما ذكره الاستاذ رومانس وهوان كباسم عدولاً تعرّع على الارض فيكون لنفر بهم اصوت كهزيم الرعد فخاف وارتعدت فرائصة ثم دخل الفرفة التي كانت العدول تفرّع فيها فلما رآها لم يعد بخاف من صوتها

و يزعم البعض أن العجاوات نرى الأرواح والحوادث المتبلة قبل حدوثها ولم أدا وشواهد كثيرة على ذلك ولكنا لا نراها قرينة الصحة كما أننا لا نحسب أن رهبة العجماوات وخوفها من العقاب ورغبتها في الثواب يكن أن ينابل بالشعور الديني الذي في الانسان، ومذهب أكثر رجال الدين من الطوائف المسيحية على أن الشعور الديني الذي فينا هو أمر خاص بنوع الانسان لا يشاركه الحيوان فيو، وأنه قد تمازجه الرهبة والرغبة كما تكتسي الجواهر التراب فنانبس بالحصى ولكن ذاك لا يخرجها عن جوهرها ولا يجعل العرض جوهراً الأال أن اكثر الاديان الاخرى يشرك المحاوات في الدين و يثبت أنها تخش الله وتعبده كما بخشاه الانسان و يعبده وهذا يقف العلم الطبيعي لانة لا يستطيع أن يثبت هذا الامر اثباتا خالياً من كل ربب ولا أن ينقضة نفضاً ناماً

ولولا الاختلاف بين العلماء في اصل الانواع لمهل على كل احد نصبة الذوق والتدبن الى العجاوات ولكن العلماء الطبيعيين الذين يثبتونها للعجاوات يتخذون ذلك دليلاً على تبوت مذهب النشوء فيعارضهم الذين يقولون بالخلق الممتقل وينفونها عن العجاوات ويعللون ما يبدومنها بعال اخرى

النارجيل اوجوز الهند

نقل ابن البيطار عن ابي حنيفة ان النارجيل " نخلة طويلة تميل ثمرتها حَتَى تدنيها من الارض لينًا ولها اقناء يكون في القنوالكريم منها ثلاثون نارجيلة ولها لبن يسى الاطواق وإذا ارد احد اخذ لبنها ارتفى الى ذرويها ومعة كيزان فينظر الى الطلعة من طلها قبل ان تنشق فيبضع طرفها مع قبض الوليع ثم يلقها كوزًا من الكيزان و يعلق الكوز بالعرجون وينعل كذلك بالطلعة الاخرى ثم ينزل فلا بزال لبنها يقطر في الكيزان قطر الشعة حتى اذا كان بالعشي صعد الى الكيزان فانزلها وقد تحصل منة ارطال ثم يشرب ذلك االبن من ساعنه وهو حلوطيب غليظ القوام كلبن الضان وإن شرب بالشراب اسكر معندلاً "

ما حيو ويو صوفيه عليمة المعهم عبن المعمال على سرب بالسراب المجر معمد وقال ابن بطوطة " النارجيل من اغرب الاشجار شأنا واعجبها امرًا وشجرته شبه شجر المخل لا فرق بينها الآ ان هائه نفر جوزًا وتلك نفر بقرًا وجوزها يشبه رأس ابن آدم لان فيها شبه العينات والنم وداخلها شبه الدماغ اذا كانت خضرا وعليها ليف شبه الشعر وهم يصنعون منه حبالاً بخيطون بها المراكب عوضًا من مسامير المحديد و يصنعون منه الحبال للمراكب والمجوزة منها وخصوصًا التي بجزائر ديبة ابهل تكون بقدار رأس الآدمي ومن خواص هذا المجوز تقوية البدن وإسراع السمن والزيادة في حمرة الوجه ففعلة فيها عجب. ومن عجائبه انه يكون في ابتداء امره الحضر فين قطع بالسكين قطعة من قشره وفن وأرأس المجوزة شرب منها ماء في المتهابة من الحلاوة والبرودة "

ولم نرّ لغيرها من كنّاب العربكالامًا في هذا الموضوع اوفى من هذا . اماكنّاب الافرنج فافردوا للنارجبل فصولاً طويلة و بحثوا فيؤ من وجوه شتى علميّة وصناعيّة وتجاريّة وهاك خلاصة ماكنبوهُ في هذا الشأن

النارجيل من آكثرالانجار ننعاً للانسان ان لم يكن انفعها كلها حتى قال المثل الصيني ان منافعة بقدر ايام السنة عداً وقال سكات جزائر المجر ان الذي يزرع نارجيلة يمتغلُ منها لحيًا ولبناً وبيتاً وثوبًا واناء وخيرًا دائمًا له ولاولاده من بعده و فان المجوز نفسها طعام كاف لالوف والوف الوف من البشر لا يتتانون بغيره ولبنة شراب لهم والشجية تمتص المياه من ارضهم ولولاها لصارت سباحًا و بطائع كثيرة المحميّات والامراض الاجميّة وأذا بضعت الطلعة من طلعها اي الغصن الذي تظهر عليه الازهار قطر منها عصار حلى يُغلى فيكون منة سكّر او مجمّر فيكوت منة شراب مسكر وهو العرق الاصلي وقد يمزج

بالحشائش المرة فتكون منة جمعة كالبيرا الاوربية . ويعصر من الجوز نفسو دهن بؤكل كالزبنة و يطبخ به كالزيت . ويجلبة الاوربيون الى بلادهم و يصنعون منة شعاً وصابوناً وغليسريناً . ولونها تصنع منة الحبال والمكانس وماسح الرجلين التي توضع امام الابواب وتحشى بو الوسائد بدل شعر الخيل . وقشر الجوز تصنع منة الآنية المختلفة . وسعنة تسقف

بو اليبوث ويصنع منة نوع من الورق كما يصنع من البرديم وقد كنب عليه البهر كتب البرذيبن ويصنع من جريد و روافد ومساميك ومن الليف المحبط باصل السعف مصافي وقلانس وفي المجذع خشب جيد يصنع منة النجارون كشيرًا من الامنعة . هذا قليل من كثير من فوائد هذه الشجرة . ومنظرها بهيج كما ترى في هذا الشكل

أما لبن المجوز الذي يرد الينا فلا نستطيبة كما لوشر بناء في وطنو قبل ان تمضي عليو الايام الطوال وتنسد طعمة فاذا أردت ان تشرب هذا اللبن وتستطيبة فأتم في بلد بقرب خط الاستواء وإدع السقاء في الظهيرة عند اشتداد الهجير فيأتبك بكأ س من الباور مملوة بشراب صاف كالزلال وفيها قطعة ألج ترفع رأسها تارة وتخفضة اخرى او نقرع جوانب الكأس فنرن بصوبها الشبي فخذ

الكأس من يدم وإشرب ماء زلالاً وسحرًا حلالاً لا يشبههٔ سواهُ ولا يعدلهُ الأهُ ابن الحميًا وابن السلسبيل فذا من صنعة الله لا من صنعة البشر وإذا اراد الفارئ أن يعلم فائدة هذا اللبن وسبب تجمعه في باطن جوز الهند فليترك ابن البطار وإبن بطوطة وغيرها من كتّابنا وليطالع ما نلخصة له عن العلامة غرانت الن الطبيعي الانكليزي وهو

اذا قطنت جوزة الهند خضراء قبل ان تنضيح جيدًا وقطعت قشربها الظاهرة بسكين حيث نظهر فيها العيون الثلاث (و يسهل قطعها حيثند لانها تكرن لينة وهي خضراه) ظهر انها مملوءة بهذا اللبن او الماء وتكون مادة المجوزة حينند لينة كالزيدة حتى يكن قحنها بلعقة واكلها بها . و محيط بادة المجوزة قشرة خشية صلمة و محيط بالفشرة الياف كثيرة منضة بعضها فوق بهض و با لالياف قشرة خضراه . ومادة المجوزة هي راسب من اللبن الذي في باطنها وذلك غير قاصر على جوز الهند بل اكثر المحبوب يكون مملوءًا بلبن او بادة سائلة قبلما يبلغ جيدًا كما يرى في حبوب المحنطة واللوبياء والمجوز ولكن جوز الهند يفرق عنها في ان هذا اللبن او الماء لا يزول منة حينا ينضيح بل يبقى فيه وهنا محل المجث ومجال النظر فان جوز الهند لم يخالف غيرة من انطاع النباث الأولة من ذلك منفعة خاصة به وإما ما يزعمة البمض من انة يجمع هذا الماء و يحفظة لينم م لا لانسان قردود بان المجوز يفعل ذلك في المبوث والوف والوف من الدين

وغاية النارجيل من جوزهِ مثل غاية سائر الانجار من اثمارها اي حفظ نوعها وتكثير نسلها وهي تستخدم من الوسائط لذلك ما يكل القلم عن وصفه وقد تدرّجت الى استخدامها مدة الوف من السنين

وإذا امعن الانسان نظرة في جوزة الهند رأى في رأسها الدقيق ثلاث اعين اثنتات منها صابئات وواحدة لينة وفيها هنة صغيرة كحبة العدس او آكبر وهي الجرثومة التي نفرخ وتصير شجرة . والجوزة كلها خُلفت لنغذية هذه المجرثومة . ولكن ما يغذي النبات يغذب المحيوان ايضاً ولذلك بخشى على المجوزة ان يصل اليها حيوان يلتهما فيذهب تعب شجرة النارجيل عبداً ولذلك احيطت هذه المجوزة بقشرة صلبة جدًا تقيها شرّ المحيوان وكان ذلك قبل ان وَجد الانسان الذي لا ينعة مانع عن اغتنام ما له فيه مطمع . ثم ان شجر النارجيل يطول كثيرًا فيدلغ ارتفاعه منه قدم او حواليها فاذا سقطت الجوزة من هذا الارتفاع الشاهق انكمرت حما فلا يبقى لقشرها الصلب فائدة ولذلك غافت يغلاف من الليف اللدن حَمَّى اذا سقطت ازال الليف قوة المقطة بلدونته فتصل المجوزة الى الارض سالمة اللدن حَمَّى اذا سقطت ازال الليف قوة المقطة بلدونته فتصل المجوزة الى الارض سالمة

وتأخذ الجرثومة في النمو ، ولكن الحبوب وإلاثمار المختلفة لا ننمو الا اذا كان في الارض مالا تستمين به على اذابة الفذاء وإمتصاصه وقد نقدم ان المجوزة محاطة بقشرة صلبة تمنع دخول الماء اليها ولذلك وُجد فيها هذا الماء ليقوم مقام الماء الذي يتعذر عليها امتصاصة من الارض ، هذه فائدة الماء الذي في جوز الهند

فاذا حان وقت نموا بجرثومة كررت رويدًا رويدًا وإمتصّت الما والفذا المحبط به حَنَى تملاً المجوزة كلها وحمن بنبت طرفها الآخر من العين الشار اليها و بخرج خارج المجوزة غير خائف من الحر والفيظ لان له ذخرًا عظيما داخل المجوزة حَنَى اذا ظهرت اوراقه وصار قادرًا على الاستعانة بنور الشمس وحرارتها وعلى النموشقت جذوره المجوزة وفارت في الارض تطلب الفذاء

رأينا ما نقد م فائدة العين اللينة التي ساها ابن بطوطة فيا فا فائدة العينين الآخر ببن الصلبتين . والجواب انها ككثير من الاعضاء الاثرية في الانسان والحيوان وككثير من العادات التي ورثناها عن اسلافنا ولا فائدة لها سوى الدلالة عليم فان النارجيل متولد من نبانات ثلاثية الازهار والانمار كالزنيق والنخيل ونحوها . فني زهرة الزنيق ثلاث اوراق (بتلات) وثلاث اسدية قصيرة باطنة وثلاث بزور في ثلاث غرف او ثلاثة صفوف من البزور . وكثير من صنوف النخل لم تزل انماره ثلاثية ابضاً . والمغرض من تعدُّد الانمار النامين على حفظ النوع حَنَّى اذا عرض لها عارض سلير بعضها . ولكن الانمار نتنازع و بتغلب بهضها على بعض و بمينة ولذلك ترى قليلاً من اللوز بقليين واكثرة بقلب واحد مع ان اللوز كان كلة اصلاً بقلبين . والظاهران كل جوزة من جرز وراث فانضت معا وصارت جوزة واحدة وزالت النارجيل كانت قبلاً موّلة من ثلاث جوزات فانضت معا وصارت جوزة واحدة وزالت جرئومتان من جرثوماتها الثلاث و بني اثرها في هاتين العينين . ولبقاء هذين الاثرين فائدة النارجيل كانت قبلاً مؤلفة من ثلاث جوزات فانضت معا وصارت جوزة واحدة وزالت لا ننكر لانة اذا وقعت المجوزة في يد قرد فالراجج انة لا بعثر بالعين اللينة مرّة حَتَّى بعثر بالصلبة مرتين فاذا عثر بالصلبة سقط في يده وطرح المجوزة ولم بضر بها وإذا كان فيها بالصابة مرتين فاذا عثر بالصلبة سقط في يده وطرح المجوزة ولم بضر بها وإذا كان فيها بالصابة مرتين فاذا عثر بالصلبة سقط في يده وطرح المجوزة ولم بضر بها وإذا كان فيها بعن وإحدة لم تسلم منة جوزة

ولكن أذا سلم جوز الهند من القرود فقد لا يسلم من سواها فان له كثيرًا من الاعداء ولاسيا نوعًا من السرطان غريب الشكل يعيش على جوز الهند والظاهران المجوز بلغ حدَّهُ من الارتقاء قبل أن اصابة هذا العدو الالد فلم يعد في وسعو التحنَّظ منة ، ولهذا السرطان مخلبان كبيران متينان وذنب دقيق كالملفط فاذا اصاب جوزة وقعت على الارض اقبل بخلييو ونزع لينها عنها حتى اذا بلغ العين اللينة خرفها وإولاها ظهرة وغمد ذنبة فيها وجعل يستفرج ما دنها و يأكم او يرك دئباً حتى تنرغ كلها ثم يجمع الليف الذي نزعه عنها و يبطن بو حجرة وفي نيتو ان يقيم فيو آمنا طوارق الزمان و بوائق الايام ولا يدري ان الانسان لة بالمرصاد فيصطاده من حجره و يغتذي بلحيد ويذيب دهنة و يأخذ الالياف التي جمعها غنيمة باردة . والجوز يصنع هذا الدهن لنفذية فرخه فيختلسة السرطان منة غيلة و مختلسة الوطنيون من المرطان فيأتيهم تجار الاوربيين و بأخذونة منهم و يعوضونهم عنة قطعا من النسيج الوافي او شرابا من المسكرات السامة و بمضون بو الى بلادهم وهناك مجمع المنافع وملتنى المجار

وإذا سلمت انجوزة من القرد والسرطان والانسان ووقعت على شاطىء المجرقمت على الاسلوب الذي شرحناء وصارت شجرة كبيرة ولكنها اذا وقعت في المجر نفسه وذلك غير نادر طنت على وجه الماء لحنة ليفها ولبثت هناك تتقاذفها الامواج الى ان نقع على جزيرة قفراء او على حلقة من حلقات المرجان فتنمو عليها وتكسوها خضرة ولولا صلابة قشرتها وخفة ليفها ما انتشر النارجيل في اقطار المسكونة شرقاً وغربًا كما هومنتشر الآن

ثم ان شُجر النارجيل لا يطول بسرعة بل يكون في اول امره صغيرًا منشرًا كالنخل ولا يظهر جذعه لا في السنة الثالثة و يطول بعد ذلك بسرعة . و يزهر في السنة الثامنة او العاشن في ازهاره صغيرة فيها اخضرار تنفيها الرياح اللواقح بجل اللقاح من زهرة الى اخرى و يكبر انجوز حَتَّى تبلغ انجوزة بقشرها البطيخة الكبيرة

والشجرة تميل كل سنة عشرة قنوان الى اثني عشر قنوًا وفي القنومنها من خمسجوزات الى خمس عشرة جوزة فمقوسط ما تحملة الشجرة الكبيرة مئة وعشرون جوزة والذبن تنبت هن الشجرة في بلادهم نفنيهم من الكدح والكسب فيأ كلون ثمرها و يشربون لبنها و يستظلون في النهار بظلها و ينامون في الليل في بيوث مصنوعة من سعنها وخشبها و يصنعون آنيتهم من جوزها و يبدلون بعضة بالمنسوجات الاوربية و يكتسون بها ولولاها لكانول ادأب على العمل وإحرص على الكسب

بابالصحتى والعلاج

الوراثة المرضية

كل حيّ بحكم ناموس في الطبيعة عام هو الورائة يرث من جميع الصفات الطبيعية والادبية والاميال العقلية وإلا المرضية التي لابويه ظاهرة فيها كانت ام كامنة مكتسبة ام خافية ويراد بالورائة المرضية لا المرض نفسة بل الاستعداد لله او القابلية التي في البدن المكتسبة منذ العلوق للوقوع في المرض بحسب ما يناسب من الاسنان و يساعد من الاسباب ولذلك كان لعلم حفظ الصحة شأن عظيم في مقاومة الامراض الوراثية اذ يشترط في كل مرض وراثي امران احدها استعداد في البدت والثاني موافقة الاسباب الخارجية لتنبيه هذا الاستعداد وهذا في امكان علم حفظ الصحة مداركت في وزد على ذلك ان في البدن من اصل الفطرة قوة مصلحة لاختلاله تحافظ على نظامه و قبل الى اصلاح كلما اختل ولذلك كان لافعال الوراثة حدود ولولا ذلك لمرض جميع المواودين من آباء بهم علل وراثية وما نراه فبالضد فكثيراً ما لا نقل العلة من آباء مسلولين الا الى ابناء معدودين و ينجو الباقون

وانتقال العلل الوراثية لا ضابط له بل يكون على انحاء شنى فقد تنقل من الابوين الى المبين رأسًا او من الاجداد الى الاحفاد ونترك الآباء او تنتقل الى اقارب بعيدين ايضًا وقد تعرض لاحد المجنسين ونترك المجنس الآخر فقد ذكران أمًّا توفيت بداء السرطان فعرض لمناتها الثلاث وإما الصبيان فلم يعرض لم ونحن نعرف عائلة مساولة عرض الداء لار بعة من ذكورها وإما البنات فلم بصبن به وانتقال الداء البهم لم يكن من الابوين راسًا بل من الاعام لان الابوين نفسها عمرا طو يلاً ومانا بغيرهذا الداء

وتتاز الامراض الوراثية بأنة لا نسبة ببن شديها والاسباب المتمة لها و بانها سهلة الانتكاس وتظهر غالبًا في نفس الوقت الذي ظهرت فيه في الاقارب وتصبب نفس الاعضاء التي اصابتها فيهم و وبينها و بين الاسنان نسبة فكل تنتي محدث في البدن تغيرات تجعلة اصلح لظهور هذا المرض المتهيء له أم ذاك بل يجعل ايضًا هذا العضواصلح لظهور المرض من سواء من الاعضاء ولا نعلم اسباب ذلك واملها تبنى سرًّا مغلقًا زمانًا طويلًا ولهذا كان العض الامراض الوراثية يظهر منذ الطغولية و بعضها يكن في البدن ولا يظهر البتة لنقد

الاسماب المتممة لظهوره خارجية كانت ام داخية . و يندر جدًّا ان العلة الموروثة تظهر منذ الولادة والغالب ان تكون في المولود بالذة فقط مثال ذلك الزهري فان الولوث لة من المولودين حديثًا لا يكون بو اعراض الزهري الخاصة وإنما يكون ضعينًا ذابلاً مستعدًّا لعن علل مفسنة للتغذية . والمولودون من آبا مسلولين قلما يعرض السل لهم في طنولينهم في رتتهم والغالب انهم يصابون بوحينئذ في سجاياه اعني اغشية دماغم لامتلاه دماغم واغشيتو بالدم في هذا السن ولهذا السبب عينوكات يكثر فيهم ايضًا العقد الخنازيرية وتدرُّن العقد في هذا السرطان فيغلب بين سن ار بعين وستين سنة وكل مرض موروث اذا تجاوز الدن الذي يظهر فيه ولم يظهر فقد قل خطر ظهوره لذلك اذا جاوز وارث السل سن لا يكون وحده المناد به فلمأمل ان بعيش و يصير شيئًا هراً ، وندرُّن الغدد المساريقية لا يكون وحده المنة بعد سن سنتين

ولمقاومة هذا الاستعداد الورائي بنبغي مراعاة جملة شروط تغصر آكثرها في الزواج والمرضاع والقوانين الصحية العمومية ، اما الزواج فشرطة في البشر أن لا يجمع فبو بين الاقارب الآفي ما ندر وما ذلك لان المجمع مضر بجد نفسو كلاً بل بالضد من ذلك اذا روعيت فيو شروط خصوصية فقد ينفع كا هو معلوم من المجمع بين الاصول المتقاربة من المحيوان فالمخيل العربية المخالصة من كل شائبة غريبة ليس افضل منها في جالها وصحة ابدانها وما ذلك الا لانهم لا يجمعون بينها الا بعد أن ينتقوا الجياد منها و بذلك مجنظون اصلها على جالو و يزيدون في تحديث المفا وعلى ذلك جرى كثير ون من اصحاب المواشي فربول فروعًا حيوانة جديدة حسنة بالانتقاب والمحافظة على المجمع بين الجياد منها ولكن فربول فروعًا حيوانة جديدة حسنة بالانتقاب والمحافظة على المجمع بين الجياد منها ولكن بل اوجه المناسبة من حيث الثروة أو ما شاكل . فاذا كان في العائلة دالا عضال تجسم فيها بل اوجه المناسبة من حيث الذراح كان اصطلاح الهيئة الاجتماعية على تحريم الزواج في درجات من القربي معلومة امرًا حميدًا جدًّا و بجب تبعيد ذلك آكثر جدًّا في اصحاب درجات من الورائية لاضاعة امراضهم واكتساب قوى جديدة صحيحة باقترانهم باباعد اصحاء لامراض الورائية لاضاعة امراضهم واكتساب قوى جديدة صحيحة باقترانهم باباعد اصحاء

و ينبغي اعتبار نصبة القد بين الزوجين فان اختلاف هذه النصبة كثيرًا ما يودي الى الاسقاط . وفي اعتبار عبوب الحوض لا ينبغي الاقتصار على معرفة قد المرأة فقط بل ينبغي اعتبار حجم راس الرجل ومتكيولان الوراثة تنقل ايضًا صفات كل عضو من اعضا توخصوصاً . لذلك اذا لم تعتبر هذه النصبة زاد الاسقاط في الحل او العوارض في الولادة

و ينبغي مذلك اعتبار السن في الزوجين لان ذلك يؤثر جدًا في صحة الاولاد فانكانا حديثي السن كثيرًا كان نسلها ضعينًا وسمّل ذلك ظهور الامراض الوراثية فيه في المستقبل فقد رأول ان البكر من الاولاد يكون غالبًا اضعف في بنيته وعرف المعلمون ان الاصغر يكون غالبًا انبه في عقله ولن كانا متقدمين في السن جدًّا كثر تعرُّض الاولاد لدا و رخاوة العظام وكانوا عديمي النشاط ولانبساط اللذين ها من خصائص الطفوليَّة ومات اكثرهم بالسل وإن لم يكن الداه بأبريهم ومن ينجو منهم فلا ينهوكا ينبغي ولا يسلم من عذاب علل البوا-ير

وينبغي إيضًا اعتبار الامزجة والمضادة بينها لكي يقاوم المزاج الصحيح المزاج العليل والتخلص بذلك من تمكن الامراض الوراثية فينع الزواج بين اثنين معرضين الخناز بري او الامراض الصدريّة او للسرطان او لمرض من الامراض العصبيّة ، والامراض العصبيّة قلما كانت تعتبر في الماضي لقلة معرفته لطبيعتها وإما الآن فقد عرفت هذه الامراض جيدًا وصار اعتبارها من هذا انقبيل واجبًا جدًا الان هذه الامراض تظهر على اشكال مختلفة فقد تكون في الآباء صداعًا بسيطًا ونظهر في الاولاد على شكل صرع او هستيريا او جنون ولذلك كان ينبغي الخالفة في المجمع بين الامزجة ما امكن من حيث الصحة والمرض فان ذلك كثيرًا ما تزول بو الاستعدادات المرضية بخلاف المقارنة بينها فان المجمع بين زوجين احدها معرض الخناز بري والآخر للسل تكون أيجنة شرًا على الاولاد وعلى الهيئة الاجتماعيّة حال كون اقتران ابنة من عائلة بها السل برجل قوي البنية صحيحها قد مجعلها تلد اولادًا اصحاء ان تزوجوا باخرين من دم صحيح خلفوا نسلاً لا عيب فيه وإضاعوا استعداداً أمم الموروث

فان لم تعتبرهن الشروط في الزواج ووقع المحذور فيا علينا الا السعي لاصلاح امزجة الاولاد بالتدبيرالصحي قبل ان يتمكن الاستعداد الوراثية منهم فيمنع ارضاع الاطفال من امهاتهم و بسلمون الى ظاهر (مرضع) قوية البنية صحيحة الدم و بطال زمان ارضاعهم . و بعد الفطام بنتبه جدًا لاصلاح امزجهم بالوسائل المناسبة من غذاه وهواه وإقليم مجسب طبيعة المزاج المنفلب عليهم ولا ريب في ان الرياضة المعروفة بالمجهناز من افضل الوسائل التي نتقوى بها البنية ونتنق من ادران الداء واذلك ينبغي ادخال هذا الذن الى المدارس وما احرى مدارس الشرق بالانتباه اليو والتعليم نفسة يساعد جدًا على اصلاح الصحة اذ يجعل الانسان اقدر على اسخصال ما ينفعة ودفع ما يضرف فعلى الاباء ان لا يخلط على اولادهم بتهذيهم ودفعهم الى معلمين عارفين باصول التعليم لا يضعون الندى في موضع السيف ولا السيف في موضع الدي ويراءون قابليات الاولاد فلا محفون من يستحق المحثمنهم بالنقريع السيف في موضع المنتم بالنقريع

حيث يكني التنشيط ولا بالتنشيط حيث بلزم التقريع فان هذه مسآلة عظيمة الاهمة فكم من العقول الذكية تحترق في المدارس بسوء تصرف المعلمين · وإن لا بيخلوا عليهم بتسليمهم الى مدارس مستوفية قوانين الشجة حيث تراعى صحة الاولاد من جهة الغذاء والحواء والرياضة التي تصطلح صحة الاعلاء لالكي تعل صحة الاصحاء وهذا امر شديد الاهمية ولعل مدارسنا في الشرق تنتبه اذلك حتى الانتباء وتزيد في اصلاحه منة فسنة رحمة بهؤلاء الاطفال الذين يتوقف على صحة ابدايهم وصحة عتوله مستقبلهم ومستقبل بلادهم

تدبير المرضى بالوسائل الصحية (اي الهيجينية)

هذا مُعِثْ مِهُمْ جَدًا وعليهِ المُعوّل فِي على الطبّ ويعوّل فيهِ على علمهِ. وعلم الطب قسمان حفظ الصحة حاصلة وهو يكون بتعرُّف قوى البدن الصحيج وإفعالو اعني وظائنة وما ية ثر فيها من الاشياء التي من خارج كالهواء والفذاء والشراب والمسكن الخ لاستحصال النافع منها ودفع الضار - وإستردادها زائلة وهو يكون بالوسائل المتفدَّمة رتعرُّف خواص الادوية الىغيرذلك من الوسائل واستخدام النافع منها ، وهو مجث من اصعب مباحث الطب لصعوبة الإلمام بهنئ الموضوعات وكشاة النوهم فيها لكشارة اختلافهابجيث يكادلا ينفق فيها وجود حالين متساويبن فلا تكاد ترى احوال الاقليم الواحدة متساوية في وقنين ولا المرضالواحد متماويًا في مريضين ولومها تساوت احوالها .لان سنن الطبيعة وإن كانت غيل الى السلوك في ادرار منتظمة الا أن العوامل التي تستخدمها في ذلك مخالفة جدًّا . وقلًّا بقع التساوي اذا كثرت عوامل الاختلاف لذلك كانت هذه الادوار المتساوية في الظاهر مخنلفة في الواقع. وإن كان ذلك لا يبدو لنا جيدًا في الاحوال المنفاربة فلأن الوسائل التي لنا ضعيفة عن دَركه ولأن هذا الاختلاف منقلُّتُ اعني انهُ لا يسيرسيرًا وإحدًا على نهجٍ وإحد فيتباعد من جهة و يتقارب من اخرى و يسير سيرًا معرَّجًا بحيث لا ينطبع عليه اثر المباينة الكلية ويبدو لنا وأنحًا الاّ بعد الزمان الطويل اعني بعد الوف السنين بل مثات الوفها والوف الوفها . ولا نعني بذالك أن سنن الطبيعة بحدَّ ذاتها ليست واقعة تحت ربط أو ضبط شبيه بربط القواعد الرياضية وضبطها كلا بل بالضد من ذلك كل ما فيها - ولا يستثني شيء —خاضع لمنا الفواعد وليس عل طبيعي او غيرطبيعي كا يقال جريًا على النسمية ولاً فرجع الكل الى وإحد) خارجًا عن هذًا الحكم حَتَّى العنل نفسة. وإنما اختلاف اجتماع هذه العوامل يَوْدي ضرورة الى هذه النتيجة على حكم القواعد الرياضيَّة وإن لم يتسنَّ إنا دَّرْكهُ

في كل الاحوال. وما زال هذا حال الاشباء في الطبيعة فالطب كثير العنرات ولهذا كان يتعذّر على الطبيب ان بضمن شفاء سخج يكاد بشق البشرة ولا يكاد يبلغ الادمة ولا يتعذر عليه ان يرجوان ينفخ الروح في مريض اشرف على الموت .اعني انه لا يستطيع ان بضر سلامة اخف الادواء ولا يجوزانه ان بها س من اشدها ما دام برژه في حدّ المكن اعني ما دامت الاعضااللازمة سليمة من نقصان مادة لا نقوم الوظيفة بدونها على انه وإن كان يتعذر على الطب ضبط هن الاحكام والاحاطة بها لفرضه لا لعدم جري احكامه كما يتم البعض مجرى الاحكام الرياضية ولكن لاعتراض امور اخرى كثيرة تخفى عليه تخونة في ما يتوقع الما لا ينكران الجد يذلل له كثيرًا من هنه المصاعب وإن نقابت عليه الآراء وإبطا السير في هنه المجادة . و يضبط كثيرًا من احكامه وكلياتو التي يقيه الاعتصام بها كثيرًا من عثراته وإن فا بستطع دفعها كنها كما ترى في النبذة الآنية التي نوردها عليك في تدبير المرضى عثراته وإن لم يستطع دفعها كنها كما ترى في النبذة الآنية التي نوردها عليك في تدبير المرضى ما استقيم معة الافعال ولذلك كل علم و فرت كليانه (اذا صحّت) هان لان من احسن ما تستقيم معة الافعال ولذلك كل علم و فرت كليانه (اذا صحّت) هان لان عبل مربوطًا معقولاً

اعام ان الانسان في الاصل لم بكن له من الوسائل الصحية الا البسير ولا جرم كان طبة في اوّل امره قاصرًا على استعال بمضالا شربة والند فوم والدلك دون النداوي بالنباتات التي حوله لانه كان بجهل خواص هنه النباتات كما بظهر لك بنياس النمثيل من النبائل التي لا نزال الى الآن على الفطرة تعبش كما كان الانسان بعيش في العصر انحجري فات سكان ارض الناراي النوجيبن البوم كما انبأنا ثفات المخبرين لا يعرفون التداوي بغير الدلك والخامات المجارية يصنعونها بايقاد النار تحت دثار المربض والحامات الباردة حيث يُنرض على الوالدة ان تستخ بالماء البارد بعد الوضع حالاً . ولا يتداوون بنباتات بلادم لانهم مجهلون خواصها الطبية ولهم سوى ذلك عادة ظاهرها فظيع وهي انهم اذا رأل المربض مجود بنف في اواخر النزع عجلوا عليه فنطسوه و يأنونها لا قساوة بل رحمة و تخفيفاً لمذابه

وكانت هذه العوائد عند الهنود في الاصل دينيّة وقد دامت ثلاثة قرون كما عُلم من كتبهم الدينيّة المساة "فيدا "وعلى المخصوص" الرغ فيدا "و"قانوتن مانو" فكان لهم آلهة يسهرون على الطب و يعتنون بكل ما يتعلق بامر الصحة و يسمونهم " ازوبن "وكان للهوام والماء في الصحة والمرض مقام عظيم عنده كما يظهر لك من الابتهال الآتي وهومقدّم الى الاله المسمّى عنده " وزّوْدُول " وهو:

" يا الله الانسان ضعيف يا الله انت مدبّره . يا الله الانسان خاطي . يا الله انت

" ريحان تهبّان إحداها من المجر والاخرى من البرالفاصي . فليهبك هبوب المواحدة الذيّة وليذهب عنك هبوب الاخرى بالمرض "

" اينها الربج إبني بالدوام . اينها الربج اذهبي بالداء فان فيك كل الشفاء وانت رسول الآلهة قالت الربح : اني آنية اليك بالسعادة والسحة ومقبلة عليك بالنوّة والمجال وذاهبة عنك بالمرض "

" الامواج تبرئ الامواج تدفع المرض. وفيها كل انواع الدواء فلنهبُّكَ الشفاء " فبمثل هذه الوسائل ونظائرها كان الهنود يجنظون الصحة وأيدفعون المرض

والشعب الذي اعنني بالوسائل الصحية اعنداء عظيا وزاد فيها زبادة مهمة وإحترمها احتراماً مقدّساً كذلك هو المنعب الاسرائيلي حيث نظر الشارع فيهم بالتفصيل الى نوع المأكل والمشرّب والاغتصال وسائر اسباب المعابش وفرض عليهم احترامها فرضاً دينيا محللاً الطاهر(اي النافع) منها ومحرّماً غير الطاهركا في التوراة ما لا يزال مرعبًا عندهم حتى اليوم

وإما المصريون فقدحذوا في ذلك حذو اهل الهند وكان طبّهم قاصرًا على و-اثل حفظ السحة وإهماكات الحامات والرياضة (الحجناز) والدلك وعلى استعال بعض الادوية المسهلة وكل ذلك تحت قوانين وضوابط معينة عندهم

ولم يتسع نطاق وسائل حفظ الصحة كا ينبغي الأعند اليونان لما في نفوس هذا الشعب من حب الانفان في كل امركما تشهد بذلك الآثار التي تركوها بعدهم . ولكي ببينها العلاقة الفدية بين حفظ السحة و برم المرض زوّجوا في خرافاتهم " هيجيا " الهذا السحة الى المكولابيوس" اله الطب على ان اعتباد كهنة هذا الاله في مداواة المرضى و برم العلل كان على التدبير الصحي اكثر منة على الادوية والعقاقيركما تدل على ذلك معابدهم التي كان المرضى يقصدونها فانها كانت جامعة اسباب السحة من موقع جيد على شطوط المجار ومنظر جبل محفوف هبغابات الاشجار المقدسة منوفرة فيها منافع الماء والهواء والغذاء مع فوائد نأثير الوه في الاذهان اذان المرضى كانوا يقصدون هذه الاماكن مؤمنين مصدّقين فوائد نأثير الوه في الاذهان اذان المرضى كانوا يقصدون هذه الاماكن مؤمنين مصدّقين

و يزيدهم ثفة في ايمانهم وإملاً في توقعهم ما يرونة مكنوبًا على جدار المعبد من عجائب البرم النمي تمت فيه وهذا كلة من وسائل الندبير الصحي وفي النادر جدًا كان الكهنة يزيدون على هذه الوسائل استعال بعض العفاقير واخصها الخربق ثم انشعبت طائفة الكهنة فرقتين فرقة لازمت المعابد وفرقة ذهبت تضرب في الارض وانتشرت في بلاد اليونان وسائر المشرق ومن هذه الفرقة نبغ ابو الطيب ابقراط الشهير

──∹****

المناظرة والمراسكة

قد وآينا بعد الاختبار وجوب فنح هذا الباب ففضاه ترغيباً في المعارف وإبهاضاً للهمم وتشجداً للاذهان. ولكن المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برالا منه كله ، ولا تدرج ما خرج عن موضوع المتنطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتنان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الما المغرض من المحاظرة التوصل الى المحاثق. فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم في حرد الكلام ما قل ودل و فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطالة ا

رد على انتقاد

حضرة الفاضلين مندثي المُقتَطَف

قرآت في متنطفكم الأغر الرسالة التي بعث بها البكا احد القراء الافاضل وقد ذكر فيها حضرته بعد انشاء على مقالتي "الذوق في اللغة والانشاء "الله انكر عليّ امرين كان يودّ الاّ براها فيها لان احدها لغوّ وإلثاني استفهاد في غير محاد

فانا اشكر صاحب الرسالة على استهلال كلامو بمدح مقالتي · وإن كانت هي غير جديرة بما وصنها بو من التحلي بحلل العلم والفلسفة · وشكري لا يقصر على مدحه لمقالتي بل يشمل انتفادهُ عليها ايضًا · لاعنقادي ان حضرنة لو لم مجمن منواها و ينظر اليها بعير الاحتفاء لما ظنها خليقة با لاعتبار والانتقاد

غير انني استاذن مناظري بالرد على انتقادهِ من اوجه كثيرة . وإوَّمل الآ يعزي ذلك الى المكابرة . معاذالله . فان المكابرة عندي اول عدو للعلم وآكبرناصر للجهل . فأقول :

لم براع حضرنة في رسالته القاعدة الاولى للانتفاد وهي "ايراد الراي المنتقد عليه بنفس الالفاظ التي جاء بها صاحب هذا الراي "ولا يخفى ما لهنه القاعدة من الصواب والعدالة - فان الغرض المقصود من الانتفاد ليس هو تخطيئة زيد او عمرو . بل المعي وراء الحق سواء كان لنا او علينا . ومن ثم يفرض على المنتفد الآيتصرف با لالفاظ الدالة على الراي الذي يروم الانتقاد عليه . لان هذا التصرف ما مجملة على تشويهِ المعاني وإيهام ننسهِ والقراء أن المنتقد عليه عنى بقولهِ الشيء الفلاني . و بكون ذلك الشيء بعيدًا عن افكارهِ . وهو بريء ما تسب اليه من الخطا والشطط . وهذا ما يعرض المنتقدين في غالب الاحيان الى مطاردة ظلهم والمحل على خيال وهي تعيره محتيقة وجماً

قلت ذلك لان اللغو والاستشهاد في غير معلو اللذين اعزاها الي حضرته ها محض وم توهمه و بنى عليه انتقاده . نجاء هذا الانتقاد موصومًا بوصمة اللغو الذي نسبة الى مقالتي . وهاك بيان ذلك

قال حضرته "اما اللغوفجعلة مذهب الماديين عائمًا في سببل تدارك شوائب اللهة . ولم ينصل حضرته كينية اعتراض مذهب الماديين درن اصلاح اللهة . بل لم يذكر وجه العلاقة بين مذهب فلسفي وإصلاح لغة بعد امرًا صناعيًا · وهو مثل قولنا إن مذهب البصريين في النحو يناقض اصلاح الناطر الخيريّة . ولاّ فيا العلاقة بين كون الانسان متوادًا من المادة وكون كلمة كتيجانة غير فصيمة و يجب ابدالها بكلمة مكتبة النصيحة"

وقد بنى حضرته انتقاده على ما ذكرته في حاشية عانتها على مقالتي "الذوق في اللغة ولا نشاء "المدرجة في العدد الثالث ، ودونكة بجروفو : ان الصعوبات التي تحول دون تدارك الشوائب التي سنذكرها زهين جدًا بالنسبة الى ما يلمق باصلاح اللغة من العوائق اذا صح مبدأ الماديين "والبون العظيم بين القولين يلحظه بسهولة كل من تبصر قلبلاً في وضعها اللنظي وتأويلها المعنوي ، وإول شيء نوهمة حضرته هوان القولين : تدارك شوائب اللغة ، وإصلاح اللغة : يدلان على معنى وإحد منساو في الاطلاق والتضمين ، ولا يخنى ما يمنها من النباين والتفاوت ، فإن تدارك شوائب اللغة نوع وإصلاح اللغة جنس ، وإلجنس اعم من النوع وإن صح القول بأن تدارك شوائب اللغة ضرب من اصلاح اللغة و فالقول بأن تدارك شوائب اللغة ضرب من اصلاح اللغة و فالقول بأن الدارك شوائب اللغة ضرب من الملاح اللغة و عرفنا الاصطلاحي بان اصلاح اللغة قائم بتدارك شوائبها فقط خطاء ، لان الاصلاح في عرفنا الاصطلاحي البغرية يوجد الحسن والاحسن

ومن ثم : ان لم نكن علاقة بين كون الانسان متولدًا من المادة وكون كلمة كتنجانة غير فصيحة و يجب ابدالها بكلمة مكتبة النصيحة على ما قال حضرة مناظري الناضل · فلا اظن ان حضرته ينكر وجود علاقة بين كون تولد الانسات من المادة بنني وحود جوهر بسيط ممتاز فيه عن المادة نطلق عليه لفظة "النفس" وكون هنه الكلمة تسقط من القاموس اذا صح مبدأ الماديين لانها تعود اسًا بلا مسى

ولوقراً حضرته حاشيتي المشار اليها واستوفى النبصر فيها الى آخرها لما ادعى انني لم اذكر وجه العلاقة بين مذهب فلسني واصلاح لغة بعد امرًا صناعيًا . بل لكان وجد ضائنة في كل فقرة من فقرها ، وليس من قصدي ان اعيد هنا ما جئت بو فيها ، غيرا اني اقول لحضرته ان فلسنة اللغة تعلمنا ان الاساء شع الاعتقاد لا ما عليه الشيء بنفسه ، اي ان الالناظ اللغوية تدل على تصورنا للاثبياء لا على الاشياء نفسها ، ولما كان الاعتقاد يتغير بتغير تصوراتنا الذهنية كان لابد ايضًا ان لنفير المماني الدالة عليها الالفاظ ، وهذا يوجب إما استبدال الالفاظ أخر بتغير معناها الاصلي الذي وضعت له ، وإمّا نحو بلها من الدلالة على معنى الى الدلالة على معنى آخر ، وبهذا الاستبدال والتحويل نقوم حيوة اللغة ونموها فاذا نقدم ذلك اطلب الى مناظري الفاضل ان يقول لي كيف غنلت عنه العلاقة الباطنة الموجودة بين المعاني اللغوية والذاهب الناسفية حَتَى حاول تخطيئني لاشارتي البها .

الباطنة الموجودة بين المعاني اللغويّة وإلذاهب الناسنية حَتَّى حاول تخطيئتي لاشارتي البها. بلكيف استباح ضرب مثل خليق بان بدعى مثلاً في غير محلوحيث قال" وهو مثل قولنا ان مذهب البصريين في النحو يناقض اصلاح النناطر الخيريّة "فان كان حضرته لم يلحظ البعد الشاسع الموجود بين الاعال الصناعية والاعتقادات الفاسنيّة وبين القواعد النحويّة والالفاظ المعنويّة فلا يلوم الاً عدم تدقيقه في الامور وقنة تحرّيه المسألة التي انتقد عليها

وحيث ان حضرته قد دعاني برسالته الى الخوض معة في ميدان المناظرة في مبداً الماديين وعلاقته باللغة فلا بأس ان اذكره بان الالفاظ اللغوية نقسم الى قسمين احدما بخنص بعالم المادة والآخر بعالم الارواح ، فقد وضع الانسان منذ دب على وجه الارض الفاظا تدل على ادراكه المحسوسات بواسطة المشاعر النجسة والفاظا تدل على اعتقادا تم الدينية والفلسفية من نحو وجود نفس روحية فينا خصّت بحرية الافعال والمسئولية عنها ، وفي التي تحيي الاجسام مدة زمنية في هذا عالم الفناء ثم تنتقل الى عالم البقاء لتوّدي حسابًا عن اعالها التي جاءت بها في هذه الدنيا ، فالقسم الثاني من هذه الالفاظ يسقط من اصله لفقد عن اعالم الوقامي الدينا ان عالم الارواح وقم توهناه او ضغث حلم طرق بني آدم في منام طال بهم الوقامي الدين ، ومن المعلوم ان عالم الارواح اساسة وجود النفس ، فان هم مدأ الماديين الذين بنكرون وجودها انتقض بناه هذا العالم الروحي وعادت الالفاظ مداً

اللغويّة الكثيرة الدالة عليو اسماء بلا مسموات بجب اسقاطها من القاموس اوتحويل معانيها الى معاني اخرى تابعة لاعنقاداتنا الجديرة · فهل ذلك لا يوجب تبلبل اللغة وتغييرالفاظها اومعانيها

ولنفرض هنا أن مبدأ الماديبن هوالمبدأ الصحيح وإنه سوف يستولي على عقول الخاصة والعامة من الناس · فهل يا ترى خلفاؤنا في القرون الآنية يعبرون عن معتقداتهم بنفس الالفاظ التي تعبر بها عنها الآت واكثرنا يعتقد بوجود الارواح · هذا مشكل اطاب الى مناظري الفاضل أن مجود على مجلو

ولما الاستشهاد في غير محلو الذي نسبة الي حضرتة فهوكوني عبت الالناظ العربية التي سمخناها بنسبتنا اياها نسبة اعجبية ، فاستنج من ذلك ما يأتي "ومناد ذلك انه بجب على علماء الكيمياء والنيدولوجيا ورجال السياسة والناس عموماً ان ينتصروا على اوزان اللغة العربية ، وإذا ادخلواكلة علمية او اصطلاحية وجب عليهم ان يسخوها مسخا حتى تنطبق على الاوزان العربية ولوضاع معناها الذي يُضعت له " - اقول ان مناظري الكريم قد نجاهل هنا ما ذكرتة يهذا الخصوص في الجزء الرابع من المنتطف وذلك ليجد باباً للانتفاد ، ولو راجع السخمة ٢٢٧ من ذلك الجزء لغرأ في آخرها هن الكلمات " وإذا كان تعرب اللفاظ الاعجبية يودي الى الالتباس او كانت اللفظة من الاصطلاحات العلمية غير القابلة التعريب فعليه ان مجسن كنابتها وإن يردفها بما يدل على معناها مع وضع علامة لها أظهاراً الاعجبية

ومن البديهي انني لم اشر بقولي هذا (كا نوم حضرته) الى وجوب ارداف كل كلمة اعجميّة بما يدل على معناها في الكتب العلميّة والفنية المحضة لانة من دأب هذه الكتب الاشارة الى اصل الالفاظ العلميّة والفنية وشرح معانبها الاصطلاحيّة. على ان الخطة الّتي ذكرتها يطردها كثيرون من افاضل كنتهنا في يومنا هذا .ولا اظن ان احدًا عابهم بها مّن انّصفول بسلامة الذوق

ولما السوّال الذي وجهة اليّ بقوله " وما قول الكانب الكريم لو الفكتابًا في النحو وإضطران يفسر كلة مبتدا وخبر وحال وتمييز كلما ذكرها " فاظنة قد جا به من باب الهزل لا انجد . لانة ليس في مقالتي ما يستفاد منة طلبي تكرير شرح الالفاظ الاعجميّة كلما ذكرت في كتاب او مقالة علميّة . فهل من ذي ذوق صحيح يشير . ثلاً على كانب بريد انشا- مقالة في علم " الانثر بولوجيا " ان يردف هذه اللفظة بتفسيرها "اي علم الانسان "

كلما احوجه الامرالى ذكرها . ولوكان ذلك مثات من المرات ثم اننا اذا بحينا بحثًا دقيقًا في ما ذكره حضرة المنتقد بشأن الالفاظ الكياوية وإصوبية اتباع الطرابق الاصطلاحية التي خطها لهاعلماء الفرنجة نراه اصاب من وجه واخطأ من آخر فلو دخل علم الكيمياء الجديد بلادنا ونحن بالغون الى درجة من الحضارة اوجدت بيننا جمعية لغوية عمومية شأنها صيانة اللغة وحفظها من الدخيل لترجج الظن ان الالفاظ الكياوية التي استشهد بها حضرتة تكون قد وضعت في قالب اقرب الى روح اللغة العربية ما في عليه الآن على ان قبولنا لهن الكلمات بهيئها الحاضرة لم يكن عن رضى منا بل قسكًا بقول المثل "ان لم يكن ما تريد فارد ما يكون " وفي تعريب كلمة Magnetiser بكلة مغنط و Galvaniser جلون وAmbroisie عبر وكلمات اخرى كثيرة نظيرها عبرة بعتبرها كل منصف بسلامة الذوق من الناطنين بالضاد، وماذا يقول حضرتة لو نقلت هذه الكلمات

وما اشار اليه حضرت بقولوان المدى الكياوي لا يقوم بنفس الكلمة بل بالحروف المجقة بها او المنقدمة عليها فذلك ما لا بخولة حق الانتفاد على ما ذكرت من سمخ بعض الالفاظ العربية سخا جعلها خلاسية لان فاسفة اللغة تعلمنا بان لا علاقة بين الالفاظ ومدلولاتها سوى ما اصطلح عليه الماس. وقد سبق القول الله لو وجد بيننا جمعية لفوية بوم دخلت علوم الفرنجة بلادنا لما عسر على هن المجمية المر امجاد طرائق اصطلاحية اقرب الى روح اللمان العربي لقل الكلمات الاعجمية الى لغتنا او لتحويل الالفاظ العربية من مدلولاتها الاصلية الى الدلالة على المماني الكياوية المجديدة وغيرها

الاعجبية الى لغننا دون تعريب وقلنا فيها مفنطس وجلفنز وإمبروازي

وإذكر هنا لحضرة مناظري ان حكومتنا المصريّة لما انتبهت الى الخلل المواقع في نقل الاصطلاحات العلمية والننية من اللغات الاعجمية الى لغتنا العربية بنوع مخالف الاصول اللغويّة ودون اتباع قاءدة مفرّرة قد شكّلت في اوائل شهر يناير الماضي لجية من افاضل موظنيها للمجث عن وضع قاءدة مطردة بهذا المعنى والامل انها نتج في هذا المشروع

هذا منتهى ما وصلت اليه قرمجني من الرد على رسالة منتقدي الفاضل وإنا المكرةُ على الغرصة التي متعني بها لازبل مظنة اللغو والاستشهاد في غيرمجلو عن مقالتي

يوسف شلحت

انشاءُ المعامل في القطر المصري

حضرة منشئي المُقتَطف الفاضَّلين

أرى أن مناظريّ قد كثروا عدًّا وأقبل المُقتطّف نفسة لشد ازرهم فاثبت لنا في المجزء الاخيرمنة ان العال في معامل الفطن الاميركّة يأخذ الواحد منهم اجرة من اربعين الىخسين جنبها في المعنة ويكون صافي الربح لاصحاب المعامل نحوستة في المئة في السنة بالنسبة الى رأس المال بعد القيام بكل النفات وخسارة الآلات والادوات و علوم انه اذا تساوت جميع الاحوال في الفطر المصري والولايات المخدة الاميركية فلا يحسن الاغضاء عن انشاء معامل غزل الفطن ونسجة في الفطر المصري لان ربح سنة في المنة غيرة الل واعطاء العال اجرة متوسطها اكثر من سنهن جنبها في السنة يفوق حد الانتظار لان العامل بالفلاحة لايربح في السنة عشرين جنبها اجرة ومؤونة وأكن الاحوال غير متساوية واوجه الاختلاف بين بلادنا و بلاد الميركا كثيرة اعظها ستة

الاول ان النطن الاميركاني ارخص من القطن المصري والفرق في الثمن بينها كان دائمانحو ثلاثين في المئة وهو الآن نحو ١٥ فقط في المئة بسبب غلام الفطن الاميركاني لقلة موسميه ورخص الفطن المصري لزبادة موسمي والمرجج ان هذه النصبة لا نقل عن ذلك أبدًا اي ان القطن المصري بيني اغلى من الفطن الاميركاني بنحو ١٥ في المئة و واذا فرضا ان غن المنسوجات هو مضاعف ثمن القطن يبقى الاميركبون قادرين ان يجعل غن منسوجاتهم اقل من ثمن منسوجات القطن المصري بنحوسبعة او ثمانية في المئة هذا اذا تساوت بقبة النفقات

الثاني ان القطن المصري اشد سمرةً من القطن الاميركاني فيستعل لمنسوجات مخصوصة حيث لا يطلب ان يكون اللون ابيض ناصعًا طذا ار يد قصره حتى بصير ابيض كالقطن الاميركاني وإدخالة في كل المنسوجات اقتضى نفقة أخرى لقصره و يظهران هذا من اقوى الاسباب التي جعلت الاوربيين يقتصرون على ادخالو في بعض المنسوجات دون غيرها النالث ان المعامل لا تدور بدون قوة مائية او مخاربة كما قلتُ سابقًا اما القوة المائية

الثالث أن المعامل لا تدور بدون قوة مائية أو مخارية كما قالت سابقا أما القوة المائية فمعدومة من النطر المصري حمّاً لاستواء سطعو ولا عبرة بانخفاض اراضي النيوم فانة قليل ولا يكني لادارة المعامل · والنوة المخاريّة يلزم لها نحيم حجري وهذا غير موجود في الفطر المصري ولا بدّ من جليم من البلاد الانكليزيّة وجابة من هناك الى هنا اغلى من ارسال الفطن وجلب المنسوجات أي أن المخم المحجري الكافي لنسج ما ثمنة غرش من المنسوجات القطاعيّة

ينفق على جليه الى مصر آكثر ما ينفق على جلب تلك المنسوجات وعلى ارسال الفطرت اللازم لنسجها . اما معامل اميركا فالمحم اتحجري قريب منها والقوة المائيّة كثيرة فيها وإجرة النقل بالسكك اكحديديّة رخيصة جدًّا بالنصبة الى اجرة النقل عندنا

الرابع ان معامل اميركا لا تنسج اكثر من مقطوعيّة اهاليها والبلدان اتني يسهل عليها الانجار معها اما القطر المصري فاذا اقتصر على نسج ما يكدو امكنة ان ينشئ ٢٥ معملاً تنسج من القطن كل سنة ثلثه بنه الف قنطار اي الل من جزء من خسة عشر جزءا من الغلة السنويّة و يكون في هن المعامل نموستة آلاف عامل فقط وحينتذ يضطر اصحاب هن المعامل ان يرفعوا ثمن المنسوجات المصريّة عن ثمن المنسوجات الاوريّة نحو ٨ في المنة بسبب زيادة ثمن الغطن المحري او يقللوا اجن العال نحو ٢٠ في المنة لان اجب العال نحو خمسي ثمن القطن المصري او يقللوا اجن العال نحو ٢٠ في المنة لان اجب العال نحو خمسي ثمن القطن واضح ما ينعلوا هذا ولا ذاك لم يقدروا ان يناظروا المنسوجات الاورية التي ترد الى اسواقنا

الخاس اذا نسجت معاملًا اكثر من مقطوعية البلاد فالمنسوجات التي تزيد لا يبتاعها التجار ويتجررن بها الأ اذا ربحول مثلها يربحون من منسوجات منشستر على الاقل وذلك لا يكون الأ اذا جعلنا ثمن منسوجات منشستر وقد نقدم ان ذلك يكاد يكون متعذرًا علينا لفلاء قطننا بالنسبة الى المنسوجات العادية وغلاء بنية المواد اللازمة للغزل والنسج كالغم المحجري ومواد القصارة والصبغ وما اشبه

السادس ان الربح الذي ذكرهُ المُقتطّف الاغر وهوستة في المئة لرأس المال ببعد عن الاحتال ان يكون كذلك في بلاد الانكليز فان اجرة العامل الانكليزي اقل من اجرة العامل في المديركا ومع ذلك رأى اصحاب المعامل في لنكثير وغيرها انهم لا يستطيعون ان يدفعوا الاجرة التي يدفعونها الآن للمال ولا بدّ من تنقيصها خمسة في المئة فاعنصب العال وإبطلوا العمل ولآن انا اكتب هذه المصطور والجرائد المحلبة امامي وفيها تلغراف روتر يقول ان العال في معامل القطن قبلول ان يخم من اجورهم اثنان ونصف في المئة فقط فأبي اصحاب المعامل الأ ان يكون المخسم خمسة في المئة ولم يفعل اصحاب المعامل الأن يكون المخسم خمسة في المئة ولم يفعل اصحاب المعامل ذلك عن تعصب ولا عن جهلهم مصلحتهم بل لانهم رأول ان لابد من تنقيص اجرة العال والا ذهبت ارباحهم كلها ووقعول في المخسران، ومعلوم ان اثنين ونصف في المئة من اجرة العال تبلغ نحو نصف في المئة من اجرة العال تبلغ نحو نصف في المئة من أن المنسوجات فاذا كان اصحاب معامل الغزل والنسج بحاحون على نصف في المئة من ثمن منسوجاتهم و يبطلون معاملهم من معامل الغزل والنسج بحاحون على نصف في المئة من ثمن منسوجاتهم و يبطلون معاملهم من

اجل هذا النصف فكم يكون ربجهم قليلاً . وعندي ادلة كثيرة على ان اصحاب المعامل في بلاد الانكليز لا تربج منتهم آكثر من ثلاثة في السنة وائيس هذا ممل سردها . فعسى ان لا يغرّنا اصحاب المبنوك لكي نستدين منهم المئة بسبعة وثانية في السنة ثم نبني بها معامل لا تربج مئتها آكثر من ثلاثة او اربعة في السنة هذا ناهيك عن ان كثرة المعامل تزيدننقات الاهلين وتصرفهم عن الاشتفال بالزراعة كما ذكر المُنتطَف الاغر في سنتو الرابعة عشرة في الكلام على الصناعة البيتية

فَكَرَر ما ذَكَرَتُهُ قبلاً وهو ان الربح الحقيقي من الزراعة ومن الصنائع الصغيرة البيتية التي تزيد اجرة العمل فيها على ثمن المواد الاصلية فعسى ان لا نحمل بكلام الذين يجسنون لنا انشاء المعامل لكي يستفيد في من ابتياعنا آلاتها ثم يشترون حديدها منا بعد ان يصدأ كما فعلوا بالمعامل التي يعت ادواعها والتي لم تزل تعرض للهيع

مطيعة الكانص

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

غلبنا خسة وثلاثين جزءًا من الكليسرين ووضعنا فيها اربعة اجزاء من الكانص (لنظة هنديّة لنبات يستملة الهنود بدل النشاء في على الفالوذج)وهو على النار وجعلنا نحركه حتى ذاب فيه تماماً ثم وضعناه في صحيفة من الننك علو حافتها نحو سنتيمتر ولما برد جمد وإشند قوامة وصنعنا حبرًا كاوصفتم وجه ٢٤٠ من السنة الثانعة ووجه ٢٤٠ من السنة الثالثة عشرة من المقتطف اي من سبعة دراهم ما ودرهم انيلين و ثله اسبيرتو وعشر نقط كليسرين ونقطة ايثير وإقل من ذلك حامض كربوليك . وكتبنا به على ورقة بيضا و ولما جنت الكتابة طبعناها على صحيفة الكانص فانعكست الكتابة عليها ثم اخذنا نطبع الاوراق البيضاء عليها واحدة بعد اخرى كما هومعلوم في مطبعة الجلانين ، و بلغ المطبوع معنا اربعة وستين ورقة والاخين قدمناها لحضرتكم

خداد معاون محاسبة نظارة الديون العمومية

[المنتطف] وصلتنا الورقة المشار اليها وإذا الخط عليها وإضح اتم الوضوح. وقد وصلنا ايضاجانب من الكانص ونظن انة من هلام سيلان النباتي المسمى جلاتينا غراسيلاريا وهذا النبات نوع من الطحلب

باب الزراعة

العلم في الزراعة

لاستاذ برنلوت الكياوي الفرنسوي الشهير

وفي خطبة الرئاسة تلاها في جعبة فرنسا الوطنية الزراعبة

قال عُليمُر (الذي ذكرهُ المؤلف سوفت الانكليزي في روايتهِ المنهورة منذ مئة وخمين سنة) انة وجد في بهض اسفاره بالادا عجيبة تحكمها النوادي العلمية بحسب قوانين العلم ونواميس العقل وقد حاولت هذه المجمعيات اصلاح كل احوال البلاد فابدلت اساليب الزراعة المتبعة منذ النيدم باساليب جدينة مبنية على المكتشفات العلمية المحديثة وقد كان ذلك منذ مئة وخسين سنة حينا ابتدا الناس يستمينون على اعال الزراعة بالآلات المكانيكية فيعمل المواحد منهم بها ما لا يحملة كثيرون بغيرها . وكان الفلاحون في بلاد الانكليز قد اخذ والمخلون ارضهم و بزرعونها على اساليب جديدة والظاهر ان المؤلف قصد انتفاد هنه الاساليب ولاسيا ما بني منها على علم الكيمياء فغال منهكما ان المبتدعين تسلطها على الرياح والامطار وطار ول بجزيرتهم في الجو وكانها يقربونها من الشمس تارة و يبعدونها عنها أخرى حسبا يشاؤون وتحكمها بالتابيعة وإفعالها واخضعوها لمثيئتهم ولكن كانت عافية ذلك و بالاً عليهم فاقفرت ارضهم وساءت حالم حَتَّى كادوا يمونون جوعًا

فبدئل ذلك قابل كتّاب ذلك العصر مبادئ الزراعة العلّمية - ولم تزل هذه الآراء في ننوس بعض الناس الى يومنا هذا - ولكن رأي انجهور قد تغيّر وزادت منافع العلم وتغيرت بها احوال الناس في هذا العصر حَتَّى لا يستطيع احد الآن من الذين أنيرت اذهانهم ان يستعل لغة الازدراء التي استعملها موّلف غليقر المهار اليه آنقاً

وحقًا انني لستُ على ثفة من ان ابناء ابنائنا لا يستطيعون ان يتحكموا بفصول السنة فقد ادعى بعض الاميركيين الآن انهم يستطيعون اسقاط المطر باشعال الديناميت وهذا كان ظن الرومانيين الذين كانوا محسبون ان المعارك الهائلة نؤثر في انجو ولكن ذلك لم يثبت بالاسحان الما المخترعات التي ازدرى بها الكاتب الانكليزي المشار اليو آناً فقد صارت الآن اساس صناعة الفلاحة

وقد اخذت الزراعة العلمية تنوب مناب الزراعة التقليديَّة وتزيد في ثروة الام

ورفاهتها ولجمهيننا البد الطولى في تعزيز هذه الصناعة وإعلاء شأنها باشتغال اعضائها وبالجوائز التي تهبها للمكتشفين. وقد عضدت كل المخترعات العظيمة التي رأتها بعض العفول الذكية في العصر الماضي قبل نحقها فانخذها كتاب ذلك العصر موضوعاً للتهكم والازدراء ولكنها نقوّت وتعزّزت من السنين المخمين الماضية ، وقد كانت العلوم الماذية الساس هذا التقدم الذي نراه ألآن في الزراعة ونعجب به كما كانت العلوم العقلية والادبية أساس ارتفاء النلاح الذي ارتفى الآن الى درجة اهل المدنية ، وهوكل يوم يزيد علما ومعرفة وتعو بلاعلى القواعد العلمية في استفار ارضه وإصلاح شأنه والنفل في هذا الاصلاح الزراعي لثلاثة علوم وفي علم الميكانيكا وعلم الكيما وعلم النسيولوجيا ، فا لآلات الزراعية الميكانيكية لكننا من حرث الارض وزرعها وحصدها بنفقة قليلة وتعب قليل فنزيد بذلك خيرات الارض بالنسبة الى المال والنعب اللذين ببذلان فيها

ولكن الآلات لا توجد ثبيتًا من لاشيء وغاية ما نفعلة انها تسخرج المخيرات التي نوجد في الارض بولسطة انفوى الطبيعية . وقد كانت افعال هذه الفوى محجوبة بحجب المخفاء وكذا الاساليب انتي ينمو فيها الجات و يفنذي من الهواء والماء والتراب آكي بصير غذاء للحيول نولم تأخذه في المحجب بالانكشاف الامنذ مئة عام لان انكشافها قبل ذلك العصر كان ضربًا من المحال اذ لم نكن نعلم ماهية العناصر الكياوية الداخلة في تركيب النبات والمحيول ولا سرّ انتقالها الى الاجسام المحية . وقد كشفت لنا الكيمياء هذا السرّ حينها اطلعتنا على العناصر نصير فضها وعلمننا ان نعرفها ونتمين خواصها في النبات والحيول واثبت لنا ان العناصر تصير مركبات آلية في النبات فقط ثم بصير النبات غذاء العيول وضحت لنا كيفية استغلال مركبات النافعة وتغذية المحيولات بالاغذية الالية ، وقد كان من هذه المحقائق البسيطة نفع

ولا اطبل في هذا الموضوع مع انه يستحنى كل اطالة وحسبي ان اقول ان عناصر النبات لقسم الى طائنتين كبيرتين فني الواحدة الاكسبين وكربون الحابض الكربونيك والهيدروجين و بعض الذبتروجين تؤخذ من الهواء الجوي وهي فيوكنين لاحدً لها . وإما النلويات والكلس (المجير) والسلكا والمحديد و بعض النيتروجين فنؤخذ من الارض وتبقى في المحصولات فتخسرها الارض وتبنقر اليها فيجب ان تصاف اليها ثانية والا افتقرت واصلت . وكل نبات مجناج الى انواع مخصوصة من الهناصر ، ولا بدَّ من ان تكون هذه العناصر موجودة في الارض قبل زرعه فيها او ان تضاف اليها اضافة ، وهنا تظهر فائذة

الساد الكياوي فان فيهِ سرٌّ غذاء الارض وكثرة غلمها

والآلات الزراعية ضروريَّة لانقان الزراعة ولا غنى عن المعارف الكياويَّة ولكنَّ هنالك علما آخر الله لزومًا من كل ما نقدم لانة متعلق بالحياة نفسها في النبات والحيوان وهو الذي تسمونة علم النسيولوجيا (علم وظائف الاعضاء) وكلكم تعلمون لزومة لمعرفة احوال الحاصلات الحيوانيَّة والنبانيَّة ولنمو المحيوان والنبات نموًّا صحيًا وتعلمون لزوم علم حنظ الصحة لحفظ صحة الناس والمواثي بالنبانات ايضًا وطالما اساء الناس الظن يه أما الآن فاعترفط بلزومه وفائدتو وقد فازهذا العلم بانة اطال عمر الانسان ووفى المواثي من الاو بنة و بسط حاينة على حاصلات الارض لكي بنجبها من الامراض التي نتلفها وتستأصلها

ولكن حفظ المحاصلات لا يكفي بل لا بدّ من تكثيرها ايضاً . وفي ذلك للعلم مجال واحع فقد تمكنا بولسطة الانتفاء العلمي من انقان الزراعة انفانا عظيما ولم نكتف باجادة الزراعة حمّى تكثر غلة الارض بل انتفينا المبزور فزدنا مقدار السكر في البنجر (الشمندر) ثلاثة اضعاف ، وزدنا غلة البطاطس على هذا الاسلوب ايضاً وسنزيد غلة المحنطة حمّاً ، ونجحنا هذا النجاح نفسة في زيادة غلة النواكه والبقول ونناج المواشي وذلك كلة عائد لنفع نوع الانسان

وقد حصل هذا التقدم بوإسطة ما عُرف من نواميس الاحياء التي كشفها لنا العلماء ولولم ينالوا منها نفعًا وهي اساس جميع الاعال · وبوإسطة اجتهاد المخترعين الذبن خُصُوا بالحذق والمهارة ونفعوا انفسهم بمخترعاتهم ونفعوا ابناء نوعهم

ولكن اكتشاف المحقائق العلمية وإستنباط الوسائط العملية لا يكتيان المخترع ولا بغيان بالغاية المطلوبة بل لابد من ان يكون المجهور مستمدًا لنبول هذه الاكتشافات والانتفاع بها . ولهذه الغاية وُسع نطاق التعليم العبوي ولم يقتصر على المعارف الابتدائية والآداب المدنية بل تضمن الاصول العلمية الاساسية التي لا بد من معرفتها لحنظ الصحة والتقدم في الصناعة والزراعة ، وقد رأت كل البلدان المنمدنة ازوم هذا التعليم ووسعت المحكومات المجهورية نظاقة اكثر من غيرها

وقد مضت الآن ايام انجهل والغبائ ولم يبق العلم محصورًا في فئة قليلة مستأثرة يو بل فُختٍ ابوابة للجميع لانة ضروري للتقدّم في جميع الاعمال . وكل ابناء الوطن الاحرار حربون بان يتمتعط بذلك العمل الذي هو في مقدّمة الاعمال كلها ألا وهو الزراعة . فات المعيشة في الارياف الزراعية هي المعيشة الاصلية الطبيعية وفيها يبلغ الانسان اشدَّهُ من القوة

05

172

والعافية جسدًا وعقلًا ونفسًا . وإبناه الارياف التّصنون بالذكاء والاجتهاد هم قوّة الامة وعمادها ولاسيما الامة الفرنسويّة وبهم تغلّبت هذه الامة على ما المّ يها من البلايا والمالت وعليهم اعتمادنا في نجاح بلادنا وإرنقاء شأنها

القمج زراعنة وتسبيده ً

زرع الناس الفج من قديم الزمان فان الصينيين كانوا يزرعونه منذ خممة آلاف سنة وكذلك اهالي مصر وفلسطين وآكثر البلدان الممتدلة الاقليم في اسيا وإفريقية وإوربا وهو يزرع الآن في هذه البلدان وفي اميركا الثياليَّة وإنجنوبيَّة وإستراليا

وتختلف صفانة باختلاف الاقاليم ولة تنوعات كثيرة تختلف في طول السنابل وتفرعها ووجود الحسك وعدمه وطول الحبوب وقصرها و بياضها وإسمرارها وكثرة النشا فيها وقلته الى غير ذلك . و بختلف مقدار الدقيق الجيد الذي يستخرج من القعع فهو في القع الجيد من ٧٦ الى ١٨٠ في المئة

وطرق زراعة القمع في هذا القطر والقطر السوري معروفة مشهورة ولكننا لم نسمع ان احدًا اهنم بزراعنو من باب علمي حتى يعرف الاساليب الذي تكثر بها الغلة و يجود نوع المحنطة والاساليب التي نقل بها الغلة و ينسد نوعها ، الأ ان ما نهملة نخن بهتم بو غيرنا ، وإشد الناس اهنها ما بالمجث الزراعي العلمي السر جون لوز والدكتور غلبرت الانكليزيان فقد امتحنا زرع القمع مدة ٤٤ سنة متوالية في انواع محنلفة من الاراضي وكانا يسمدانو باسمدة مختلفة او يتركانو بلا ساد وجريا في ذلك على اساليب شتى فاكتففا حنائق كثيرة حريّة بالاعتبار وكانت غلة الفدان تختلف من اردب وإحد الى عشرة ارادب حسب نوع الارض والساد والمخدمة ولا يقتصر الاختلاف على مقدار الغلة بل يتناول نوعها ابضاً فيكون وزن الاردب واصف قنطار

ولما كان الكيل الممنعل في نقادير لوز وغلبرت هو البشل اخترنا بقاء ُ على حالو لصعوبة تحويلو في كل الجداول التالية الى الاردب المصري. ونسبة البشل الى الاردب كنسبة واحد الى خسة ونصف وعند التحقيق كنسبة ١٠٠٠٠ الى ٩٤٤٧٢٩

والحقيقة الاولى من الحقائق التي ثبتت با الامتحان ان الغلة تجود في بعض السنين ولا تجود في غيرها الاسباب طبيعية ليست خاضعة الرادة الانسان ولكن جودتها في سني الخصب

لاتكون على نسبة وإحدة في كل الاراضي ولا محلها في سني الجدب بل ان مقدار الجودة ومقدار المحلم ومقدارها في سنة المحلم المحل

(٢) مسمدة بالمياد انجمادي كلم ٢٩ ٠/٨ وقنطارين من الملاح الامونيا كلم ١٠١/٨

(٤) بالساد الجمادے وستہ کے ۱/۰۵۰ قناطور دن املاح الامونیا کے ۱/۰۵۰

واكتيقة الثانية ان الماد يزيدخصب الارض ولوتوالتعليها سنوالخصب والجدب. وهاك متوسط غلة الفدان مدة ٤٢ سنة متوالية بعضها سنوخصب و بعضها سنوجدب

- (٦) معمدة بزبل المواشي ١٤ طَّنا للفدان ٢٠٠/٠ "
- (٢) " بالماد المجادي وقنطارين من الملاح الامونيا ١/١ ٢٤ "
- (٤) " بالسادانجادي وسنة قناطيرون املاح الامونيا ٤/٦٢ "

و يظهر ان الماد الجادي لا فائنة منه ما لم يكن ممزوجًا با لاملاح النيتروجيّة وهذا هو سبب فائدة السباخ المستمل في القطر المصري فان الاملاح النيتروجيّة كثيرة فيه

والحقيقة الثالثة ان الارض ألتي لا تسمّد تبتى غلنها على معدّل واحد نقريباً مدة عشرين سنة ثم نقل رويدًا رويدًا بعد ذلك فقد زرعت ارض اربعين سنة متوالية فكان متوسط غلة الفدات في السنوات العشر الاولى ١٥ بشلا وثلاثة ارباع وفي السنوات العشر الثانية سنة عشر بشلا ونصف وفي السنوات العشر الثالثة اثني عشر بشلا وثلاثة ارباع وفي السنوات العشر الرابعة ١٠ وربع البشل وكان وزن المحنطة والتبن في السنوات العشر الاولى ٢٧١١ ليبنة وفي السنوات العشر الثانية ٢٧٢٨ ليبنة وفي السنوات العشر الثالثة سنأتي البية وفي السنوات العشر الرابعة ١٦١٤ ليبن

زراعة البصل

جاء في كناب الفلاحة اليونائية لقدهاوس بن لوقا الرومي ما نصة

" زرع البصل الذي يتخذ للزريعة في المشرالاخير من كانون الثاني (بناير) و يزرع المتخذ للأكل في شباط وفي اذار (فبراير ومارس) وإفضل الارضين لزرع البصل ماكان منها ممتو بارخوا وإذا زرع من بزرو فينبغي ان يخلط بكل حفنة من البزر حننتان من التراب خاطاً بالغًا ثم يبذر فان زريعة اليصل دقيقة فاذا بذرت من غيران يخلط بها تراب كان ما تحصل منها في قبضة الزارع حال البذركثيرًا فاذا بذرهُ لم ينع تفريقه في الارض فنبت متقاربًا ينسد بعضة بعضًا هذا أن نبت جميعة وإلاَّ فالغالب عليهِ أن لا بنبت منة النصف وإما اذا أضيف الى كل كيل من زربعة البصل ثلاثة أكبال أوكبابين من التراب وخلط بها خلطًا بالغًا فان الحاصل منها في قبضة الزارع حين البذر يسير فيماغ من تفريقها في الارض ما احبه فينهت جميعًا فاذا بلغت. قدار شبر نالت الى المواضع التي ير يد قرارها فيه . و يجمع البصل المخذ للأكل في حزيران (يونيو) وتجمع زريسة البصل في تموز (يوليو) ولا ينبغي ان يكثر السنى على البصل المخذ للزريعة فانة اذا كثرعاية السنى اخذ يتطاول وقل بررهُ بل بكون سقيك اياه بقدر ما ينعة أن يجف وإذا سدت الارض التي يزرع فيها البصل بيسير من دردي الخمر مع ١٠ قدم من السرجين كان البصل الذي بزرع فيها حلواً فاكما وذلك بان تعد الى ما يرسب من الخرقي الخوابي التي يخزن فتجعلة في الشمس في اواني متسعة الافواه ونتركهُ حَتَّى يسخَكُم يبسة وتدقة دقًا ناعًا وتخلطة بالسرجين النديم وعيارهُ منة العشر ويسد بذلك الارض التي تريد زرع البصل فيها تسميدًا معتدلاً "

اما الباحثون في علم الزراعة الآن فقد قاليل ان في الرطل من بزر البصل ١٢٨ الف بزرة فاذا بذر في الندان مئة رطل منة وكانت الارض مفلوحة اتلاماً بين كل تلم وآخر خمس عشرة عقدة وقع في كل ما طولة عقفة من كل تلم ثلاثون بزرة ولا يسمح ان يبذر في الفدان اقل من خمسين رطلاً الى مئة رطل مصري من البزر و ولكن قد لا تكون رطو به الارض كافية ليبتل بها كل البزر و ينبت فيجب حينشذ ان يبل بالماء قبل زرعه يبوسين ولابد من ان تكون الارض جباة وإن تسمد يساد فصفوري نيتر وجبني كنصفات الصودا ونيترات العسودا . ومقدار الساد خمسة قناطر للفدان . اما الزبل فافل فائدة لتاخر فعلو ولابد من نوع كل الحشائش حالما تظهر وتكثير المياه

الاعتناء بالخيل

نريد بامخيل هنا اكبول المستعملة في الزراعة للحرث اولاذارة السواقي (النواعير) او للخو ذلك من الاعال والغالب ان اكخبول الني تكون في الاراضي الزراعيّة تأكل كثيرًا وثبقى نحيفة عجفاء كأنها لا تأكل شيئًا لانها نُتَعَب كثيرًا قبل ان تهضم طعامها ونشرب وهي متعبة وتعرّض للذباب على انواعه ولا نساس ولا تحسّ

اما اذا اربد ان يساس الفرس جيدًا وجب ان بؤخذ للمل في الصباح عند شروق الشمس ختى اذا انتصف النهار اعيد الى الاسطبل او الى الظل ونزعت العدّة عنة وعرّي من كل ما عليه وغسلت عيناه ومخزاه ومُسح بفرشاة خشنة من النش وتصنع له عصيدة من المخالة (الرضة) او بزر الكتان اوجريش الحنطة او الشعير و بسقاها وهي فاترة قليلاً حتى تكون حرارتها مثل حرارة دمه ثم يطعم العلف المعدّ له و يترك مستريجًا اربع ساعات ثم بعاد الى العمل اذا اقتصى الامر فيذهب مستريجًا كأنه لم يعمل في الصباح . و يسفى في المساء كما سفي الظهر ولكن يكون شرابه في الظهر من العصية ما يالاً قدحًا مصريًا وفي المساء ما يملًا نصف قدح او نحو عشرة ارطال مصريّة هذا في الصيف اما في الشتاء فلا تسفى الخيل كشيرًا ولكن لا بدّ لها من ان تأ كل قليلاً قبل الذهاب للعمل

وإذا كانت الخيل بعين عن المجر اللح وعن الصاخ اللحيّة وجب ان يوضع لها مع علنها قليل من الملح او يوضع اللج بقرب المعلف حَتّى تأ كل منة قدر ما تشاه

شذور زراعة

سيعرض في معرض شيكاغو بامبركا قرص من الجبن مصنوع في كندا ثقلة مثنات وستون قنطارًا مصريًا وهو آكبر قرص من الجبن صنعة الناس حَثّى الآن . وسيعرض فيهِ ايضًا ثور ثقلة اربعون قنطارًا مصريًا

──<******

في جمهورية ارجنتين اربعة ملابين من النفوس اي نحو نصف سكان القطر المصري ولكن كانت قيمة حاصلاتهم الزراعية في العام الماضي اربعين ملبونامن انجنيهات وقيمة الصادر من بلاده نحو ٢٥ مليونا وقيمة الوارد اليها نحو ٢٣ مليونا

كانت مساحة الارض الني نزرع ذرة في تونس ٩٤٦ الف فدان سنة ١٨٨١ فصارت مليونا و ٨٢٥ الف فدان سنة ١٨٩٦ وزاد أن غلة الحبوب من نصف مليون جنيه الى مليون جنيه وكانت مساحة الارض المزرعة كروماً ٧٥٠٠ فدان فتضاعفت الآن وكاث مقدار الاضر التي تعصر منها ٢٢٧ الف جالون فصار الآن مليونين و ٢٦٠ الف جالون اي ان الحبوب زادت ضعنين والخمر زادت سمة اضعاف وسبكون مقدار الخمر هذه السنة ثلاثة ملابهن و ١٥٠ الف جالون ، وكانت بلاد تونس مشهورة بكثرة زيتونها فقلع كثير منة وزرعت الكروم بدلاً منة اما الآن فعادل الى زراعة المزينون وزرعوا منة ٥٦ ميلاً في السنوات الخمس الاخيرة زرعها الفرنسو بون

بستمل الانكليزكل سنة اربعين مليون اردب من الحنطة يدفعون ثمنها ٦٦ مليون جبيه واكثر هذه المحنطة التي تستعملها

سأت حكومة الدانيمرك قانونًا يوجب قتل كل المؤشي التي يظهر فيها داه التدرُّن

ثباغ غالة الكمتنا في فرنما نحو مليوني جنيه كل منة

مائل واجوبتها

فحنا هذا الباب منذاوّل انشاء المقتطف ووعدنا إن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دامرة بحث المنتطف و يشترط على السائل (1) ان يفي مسائلة باسمو والقابه ومحل اقامتو امضاه واضحا (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سوّالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروفا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرّرهُ سائلة فان لم ندرجة بعد شهراً عر نكون قد احملناهُ لسبب كافيد

زيادة بيان

وي المد ارتفاع ماء البحر وإنجزر هبوطة ومجدثان في وقد وإحد في الجمهات المتقابلة من الارض اي متى ارتفع ماه البجر في مكان ما ارتفع ابضاً في انجهة التي تقابلة على سطح (۱) شوشا (بروسیا) البرنس رضاقلی میرزا بن بهمن میرزا قاجاد .کیف یکون الد وانجزر فی ماء البحرفان هذا وان کان مذکورا فی جزم من اجزاء المقتصف من هذه السنة الاً انهٔ کان مجملاً جدًّا فا متدعی منکم

الكرة الارضية وهبط عند منتصف البعديينها كا يرَى في هذا الشكل فان الكرة السوداء ألكبيرة تشير الى الارض وإنحلقة المخططة حولها تشيرالي الماء والمدّ فيهِ عند الحرفين ا وح طانجزر عند الحرفين ب ود

والمبب الأكبر للمدهو جذب القمر لماء البحر - فافرض القرالكن الصفيرة ق فنصف الكرة الارضية المتجه الى القر ينجذب اليه أكثر موس النصف الآخر والماء على الجانب المنجه الى القر يطيع تلك الجاذبية

2

و برتفع وإما الماه على انجانب الابعد عند ح فيجذب الى القراقل من الارض الجامة الَّتِي تَمَنَّهُ فَيْرَنَّاعِ فِي ذَلْكَ الْجَانَبِ ابضًّا كَا ترى في الشكل . ثم ان الشمس تجذب الارض ابضاً وتفعل بماء البحار فعل القمر بهِ ولكن فعل القر اقوى من نعل الشمس مرتبن ونصف من لان الشمس بعيث جدًا فيقل جذبها بمبب بعدها ويقل فعلها ايضاكان جذبها لجانبي الارض يكاد يكون وإحدًا فاذاكان القر والشمس مقترنين أو متقابلين اي القرعلى جانب من الارض والشمس منها ، فاذا انعط القمر من وسط سائه جزر

على انجانب الآخر فعالتجاذبينها معًا فعظم المدُّ والجزر مواما في التربيعين اي متى كان القر على جهة والشمس على منتصف أأبعد بين جهة التمر والجهة القابلة لهُ قلَّ المَّدّ والجزرلان فعل الشمس يبطل جانبا فعل القمر حينئذ

ومعدَّل ارتناع المدُّ في ألَكن الارضيَّة كلها نحو قدمين رنصف ولكنة يرتنعي يعض الاماكن ستين او سيمين قدما لاسماب محلية ولا يشعر به في المحار والميرات الماطة بالبر و با أن المدّ حادث من جذب القرر فكان الطجب أن يتمع الفر في وروحول الكرة الارضية ولكنة يتأخرعنة بسبب مقاومة قاع البحر لحركته ولان الانتقال من السكون الى الحركة لا يتم دفعة وإحدة اما المدواكور في أتخلمان ونحوها فلا محصلان من جذب القر لمهاهما نفسها بل من امواج آنية من موج مد البحر المتصل بها

(٢) ومنه · من اول من أكتشف عله المدوالجزر

چ أن الاقدمين عرفوا علاقة القرر بالمد وإنجزر قال الغزويني في كتاب عجائب المخلوقات ما نصة "ان القراذا صارفي افق من آفاق البحر اخد ماؤهُ في المدّ متبلاً ولا يزال كذلك الى ان يصير الفرقي وسط ساء ذلك الموضع فاذا صار هناك انتهى المد

الماه ولا بزال كذلك راجماً الى ان يبلغ القمر مغربة فعند ذلك ينتهى الجزر منتهاة فاذا زال القمر منمغربذلك الموضع ابتدأ المد ثانية الأانة يكون اضعف من الاول ثم لا يزال كذلك الى ان بصير القمر في وتد الارض فحينئذ ينتهى المدّ منتهاهُ في المرّة الثانية كذلك في ذلك الموضع ثم يبتدئ بالمجزر والرجوع ولا بزال كذاك حَتَّى يبلغ الغمر افق مشرق ذلك الموضع فبعود المدُّ الى ماكان عليهِ اولاً ". ولكنَّ أوَّل مَن بيَّن حقيقة المد وانجزر وحسابها الفيلسوف اسحق نيوتن الانكليزي وإلعالم لابلاس الفرنسوي (٢) ومنة . يقال انه كان في مدينة بصرة رجل ينظر من اربع اعين اثنتان منها على التركيب الطبيعي وإثنتان فوق اكحاجبين فهل ذلك صحيح . وإن كان صحيحًا فهل يلزم عنة ان يكون في خلقة الدماغ وعظام الراس

ج لم نعثر على ذكر هذا الرجل في جرين من الجرائد العلمية التي نراها ولكن ذلك لا ينفي صحة الخبرلانة محنهل وإن كان احتمالة بعيدًا جدًّا . ولوكان تعدُّد الاعضاء في ما يتعدد عادة في الحيوان الاعجم كالثدي لكان احتمالة قريبًا فقد شوهدت نساع المواحدة منهن ثلاثة الد اوار بعة . اما المسوخ التي لها رأسات اوار بعة ابد او ار بعة ارجل لها رأسات اوار بعة ابد او ار بعة ارجل فكل مسخ منها تؤمان ممتزجان . وإذا كان

ما نقد معن هذا الرجل صحيحاً فلا بدّ من ان يكون لعينيه الزائدتين محجران وإعصاب بصرية وذلك بغير شكل الدماغ كا لا يخنى (٤) الاسكندرية ، المسيو ابرامينو بن لحسين ،اطلعت في احدى المجرائد الفرنسوية على اعلان لاحد الاسانة يقول فيه انة يداوي ويشني من يعتريه النسيات بوصنة او وصنين بالمكانبة فقط لفاء اجرة معلومة تنقد سلنا فيا ظنكم بذلك أحقيق ما اعلنة وهل بامكانو الشناه

ج هذا الاستاذ دجال اما النسيان فاذا كانحادثًا من سبب وهي فالوهم يزيلة غالبًا وحيثند لا عبن بما يكتبة هذا الاستاذ بل بما يعتنده فيه صاحب هن العلة وإما اذا كان النسيان حادثًا عن مرض او عن خال في بعض اجزاء الدماغ فلا فائدة للوهم

(٥) ومنة. ما في الوسائط لدفع النسيان ج قد يجدث النسيات من ضعف في الدماع اثر مرض فيزول بزوال السبب وإمثلاك السحة وقد يكون من آفة جراحية ككسر او رض او خرّاج فيزول بزوال الآفة ، وقد يكون من تغير في بناء مراكز الذاكرة او الاعصاب المنصلة بها وهذا لا نظن أن له علاجًا ، وقد يكون من النعب وعلاجة الراحة وقد يكون من قلة تمرين الذاكرة وعلاجه عرينها وهوما يسى بالذاكرة الصناعية وقد شرحنا اساليب نقو ية الذاكرة الصناعية الداكرة المداكرة المناسب نقو ية الذاكرة في انجزء السابع من المجلد الثامن من المُتنطّف (٦) ومنة · يتصوّر احدهم كيفا انجه ومها صنع نصورات مشومة فينتكر تارة بالموت والموتى وتارة بانة تحت خطر النتل وطورًا انة قصير العمر مع انة يتماطى اعالة على جاري العادة فا الواسطة لدفع هذه الاوهام

ج ان يُصلح هضه وصحنه العامة ويجننب العزلة ويكثر من النزهة والرياضة المجسدية ومن الاشغال التي تصرفة عن الاشتغال بنسه (٧) الاسكندرية ، السينة زويه عبد النور ، ما هو القصد من على المساخر في ايام المرافع ومن استنبط ذلك اولاً

ج قد ذكرناكل ما نعرفة من هذا الموضوع في هذا انجزء في الكلام على المرافع

(٨) ومنها - شاهدنا فنيات يلعبن في الهواء غير مسوكات بشيء ولا مستندات على شيء فيل مشافدة بالسمباء او بالمفنتزم حلى أن ما يرى كذلك إما ان يكون اجساماً خشبية معالمة باسلاك دقيقة لا ترى عن بعد كالاجسام التي مجركها رجل اميركي اتى هذا القطر في الحائل سنة ١٨٩٠ وقد شرحنا كينية تركيبها في المجزء الاخير من المجلد الرابع عشو من المقنطف ولما ان يكون صورًا تلنى بالنافوس السحري امام المناظرين فيظنونها اشخاصاً حنيقية وقد شرحنا في المجلدات الماضية

(٩) عزبة الزينون . حسن افندي عبد | وهو حديث طبع سنة ١٨٨٩

انجلیل ان مَن أصب بداء الكلب ولم بنجع فيه علاج وخيف منه على الناس بنخل على رأسه رماد من مكان عال بغربال فيموت حالاً وكثيرًا ما شوهد ذلك في مدينة الموصل في سبب موتو

ج لم نسمع بهذا الامر من قبل ولم نرّ ان احدّامن الثقات ذكرهُ وإذا ثبت امرهُ فربما يكون لمنظر تساقط الرماد تأثير في اعصاب المكلوب المنشجة فنسرع وفائة

(١٠) ومنة - سمعت ان في بلاد الفلاحين في جهات الموصل بقرة اصيبت بداء الكلب فذ بجها اصحابها واكلوا لحمها فلم يصب احد منهم بشيء سوى واحد جُرحت يده بعظها جرحاً خنيناً فاصيب بهذا الداء فاسبب ذلك م اذاكت الحادثة التي ذكرة وها فيكون م الكلب مثل مم الافعى لا يؤثر في المعدة بل في الدم فان الإنسان قد يشرب مم الحية بعظم البقرة فند دخل مم الكلب دمة وفعل بو بعظم البقرة فند دخل مم الكلب دمة وفعل بو ج باستقطار الحامض الكينيك استقطار اجافا (١١) ومنة . كيف يستحضر الميدروكينون ج باستقطار الحامض الكينيك استقطار اجافا ان تخبر وني عن امم كناب فرنسوي يتكلم فيه بن اسباب وضع ارمات الدول

ج نظنان كناب Gourdon Genouillac ج نظنان كناب المسمى المسمى المسمى L'Art Héraldiqua بني بطلوبكم وهو حديث طبع سنة ١٨٨٩

اخبار وأكتثافات واخراعات

أندولتلورياض باشا ونظارة المعارف

مجد القراء الكرام في الجزء العاشر من السنة الاولىمن المُقتَطَف الذي صدر في غن مارس سنة ١٨٧٧ اي منذ ستعشرة سنة تمامًا رسالة موضوعها العلوم الطبيعبة والنصوص الشرعية يظهر منها اهنمام صاحب الدولة رياض باشا بالمقنطف منذ اول صدوره وكان دولنة حيننذ ناظرًا للمعارف العموميَّة . ومن ثمَّ الى الآن لم يلقَ المقنطف من دولنو الأكل تمضيد شأف دولنو في تعضيد جميع المشروءات العلميّة وإلاعمال النافعة . والآن يتلتّي المتنطف بشرى رجوع دولنه الى نظارة المعارف بالترحاب ويزأمها الى جميع قرائو الكرام في مشارق الارض ومغاربها · فقد قُلَّد نظارة المعارف في الهاسط الشهرالماضي فوق نظارة الداخلية ورئاسة النظار نسأ له تعالى ان يأخذ ببده ويحنق جميع ما يتمنّاهُ من الارنقاء لهذا النطر

مكتشف القنديل الكهربائي

قلنا في انجزء الماضي في الكلام على مكتشف تطميم انجدري "أن الكتشف الحقيقي للشيء هوالذي يتنع الناس بوجوده

وباستعالهِ " ولم مخطرلنا اننا نرى باعيننا دليلاً حميًا على ذلك قبل فني شهرمن الزمان فقد زارنا بالامس رجل اميركي وإخبرنا عن أكتشاف برش للفنديل الكهربائي المنسوب اليهِ قال ان برش هذا عامل من عَمالي وفي احد الايام رأيت في جرينة فرنسويَّة ان بعضهم صنع قنديلاً كهربائيًا فناديتُ برش هذا ورغَّبنهُ في عمل فنديل كهربائي فلم يكن الا برهة وجيزة حَنَّى صنع القنديل الذي سينة باحمه وإخذت براءة به من الحكومة وللحال كنثر الطلب عليهِ فوسمت معملي وكثُّرت ارباحي ولم يَضِ عَلَى عَشَرَ سَنَوَاتَ حَنَّى رَجَتُ ارْبَعَةُ ملابين من الريالات الاميركيَّة فتركتُ العمل لغيري وجلت في الدنيا انفق من المال المافر الذي ربجنة · قال ذلك وقدَّم لنا الجزء الاخير من جرياة المهندس الكهربائي وقال همنا قصة رجل أكتشف القنديل الكهربائي قبلنا ولكنة لم ينتفع شيئًا من آكتشافو لانة لم يسعكي تعييمه ففقنا انجرين وإذا فيها ترجمة رجل جرماني اسمة فردرك غوبل اتى اميركا منذ آكثر من ثلاثين سنة وصنع فيها القنديل الكهربائي ووضع فيو خيطاً من الكربون عوض البلانين وفرّغهُ

من الهواء بالزئبق وعرّضة مرارًا عدية في السواق مدينة نيويورك على الوف من الناس بنصد النعيش لاغير. وكان ذلك قبل الحرب الاهلية الاميركية وبني بصنع هذا التنديل بعد الحرب الاهلية ولكنة لم حيًا يرزق في ضواحي مدينة نيويورك وهن شيخ طاعن في السن ولوكان ذا عزيمة احد وربح منة الملايين الكثيرة التي ربحها احد وربح منة الملايين الكثيرة التي ربحها ولكن افعده ضعف عزمة فلم ينتفع شيئًا من ولكن افعده ضعف عزمة فلم ينتفع شيئًا من اكتشافه ولو اقتصر الاكتشاف عليه لمات معة حين موته

عمل الالماس من الفحم الحجري ذكرنافي الصفحة ٢٦ من المجلد الخاس من المنطف انه استنب للسنرهني من اهالي كلاسكو عَمَل الالماس فصنع قطاء اصفارًا منه و بعث بها الى الاستاذ مسكلين فامضها هذا بكل الطرق التي يُعون بها الالماس فوجدها الماساً حقيقيًّا الا انهاصغيرة وكان ذلك سنة ١٨٨٠ اي منذ ثلاث عشرة سنة ، ولم يتسن لاحد بعد ذلك اكتشاف طريقة ليمل المجارة الكيرة وإن تسنّى ولم يكن المكنف من رجال العام الذين يفضلون اشهار الحقائق رجال العام الذين يفضلون اشهار الحقائق

العلميّة على كسب الاموال فالمرجج انه بخني طريقته ولا بكاشف بها احدًا لتلاّ برخص ثمن الالماس ولا يبقي لهٔ ربح من اكتشافو

وقد استتب كآن للمبوهنري مواسان عل قطع كبيرة من الالماس الاسود وقطع صغيرة من الالماس الايض اوالشنّاف وذلك باذابة فح المكرفي الحديد المصهور وتركه ِ حَتَّى يتبلور تحت ضغط شديد . وذلك بان يوضع نحم السكر النتي في اسطوانة صغيرة من الحديد و يضغط عليه فيها ضغطاً شديدًا ثم يذاب منتا غرام من الحديد با لاتون الكهربائي وتوضع الاسطوانة في اكحديد الذائب وبعد ذلك يزال اكحديد بانحامض الهيدروكاور يك المغلى و يتنقى ما بنى من الكربون بالحامض الكبريتيك والهيدروفلوريك وكلورات البوتاسا فيمقي قطع صغيرة من الالماس تخدش الباقوت وتحترق في الاكتجين وبرجج الباحثون في هذا الموضوع ان المميو مواسان ميتمكن قريبًا من على حجارة كبيرة من الالماس

الاوزن بقرب البحار

الارزون تنوَّع من الاكتجين ويدلُّ وحودهُ في الهواء على جودتو وقد ثبت الآن بالامنمان المنطالي ان أكثر وجودو في الاماكن التي بجوار العجار الطبيعة بقول ان القوى الطبيعية ليست من الله تعالى . أو لا يرى الدين ير يدون فصل الحياة عن القوى الطبيعية انهم يثبتون بذاك ان القوى الطبيعية ليست من الله تعالى فيقعون في ورطة اشد من الورطة التي ارادوا التخلص منها

الانتفاع بالنفاية

انشأ اللورد بلينير مقالة مسيبة في جرياة اميركا الشالية (نورث اميركان رڤيو) عدد فبها المنافع الكئبرة التي استخرجها رجال الملم والاختراع ماكان يعدُّ قبلًا بين النأيات الني لا فائدة منها او النضلات المضرة بالسكان منذلك استخراج النصنور من القاذورات اولاً ثم من العظام وعمل الثقاب منه فان كل انسان يقتصد في سنتو ٧٨ ساءة باستعاله عيدان الفصفور لاضرام النار وإبقاد المصابع بدل وسائط الاضرام الغي كانت تمتعل قبل استنباط هناه العيدان. وقيمة ما ينتصده سكان الولايات المخدة في السنة من استعال عيدات النصفور نحو ٦٣ مليونًا من انجنبهات وإذا فرضنا ان وقت الامبركيين ائمن من وقتنا ثلاثة اضعاف كان ربح اهالي الفطر المصري من اختراع هذ. العيدان نحو مايوني جنيه في المنة . ولم يعد النصفور يستخرج من القاذورات الآن بلمن العظاماما القاذورات فنستخرج منها الطيوب كالامونيا المعطرة

الحياة والقوى الطبيعية خطب العالم سلاتر في جمعية فكتوريا العلمية خطبة بين فيها الفرق بيرب الحياة والقوى الطبيعية وذكركل الادلة التي استدل بها البعض على ان الحياة حاصلة من القوى الطبيعيَّة او على انهُ فَتْح لهم باب لمعرفة اصل الحياة . وتكلم السر جورج ستوكس رئيس الحجميَّة في هذا الموضوع وقال ان ما فرضة اللوردكلفن(السر وليم طمسن) مزان بزور الاجسام الحية وصلت الىكرتنا الارضية من نجم بعيد انما قصد بو امكان انتقال البزور من عالم الى آخر لا الاستدلال على اصل الحياة لان اصلها من الله تعالى و وتكلم الاستاذ ليونل بيل ايضًا وقال أن بين الاجسام الحبَّة وغير الحبَّة حدًّا حاجزًا وليس بين هذه وتلك حلقات موصلة بينها وإن الحياة مستقلة عن القوى الطبيعية . وتكلم الاستاذ برنارد والدكتور بدل والدكتور راي والدكتور ورنر وغيرهم وتأبعوا كلهم الخطيب . ولا نعلم ما هو مراد هؤلاء العلماء ومن جرى مجراهم من فصل الحياة عن القوى الطبيعية فانكان مرادهم اثبات جنيقة علية فالعلماء الباحثون في هذا الموضوع ولم وحدم حن الحكم فيو علميًا لا يرون فصلاً تأما بين الحياة والقوى الطبيعية . وإن كان

مرادهم أن يثبتول أف الحياة من الله تعالى

وهو الذي وضعها في المادَّ، فَمَن من علماء

ونحوها · فينزع كل يوم ٢٢٠٠ طن من مراحيض مدينة باريس لاستخراج الامونيا

الانتفاع بالخرق

قال اللوردبليفبر في المقالة المشار اليها النقاات استمال الناس للخرق (الكهنة) النقائة والكتائية في على الورق ادل على حضارنهم من استمالم للصابون ، وقد ثبت با لاحصاء ان كل شخص من اهالي انكلترا يستمل في سننو ١٢ رطلا من الورق ومن اهالي الولايات المفاق عشرة ارطال ومن اهالي جرمانيا اهالي فرنسا تسعة ارطال ومن اهالي جرمانيا تسعة ارطال ايضاً ومن اهالي ايطاليا اربعة ارطال الما في القطر المصري فنوسط ما يستعملة كل انسان في السنة اقل من رطل واحد من الورق

وخرق الصوف تمزق وتغزل وتحاك ثانية لهذا بلغت حدَّها من اللي مزجت بقصاصة القرون والحوافر وإذيبت في آنية من اكحديد واستخرج منهاالصبغ الازرق البديع المسى بالازرق البروسياني

منبع النيل

ضرب الدكتور بومن الرحالة في قلب افريقية حيث منابع النيل فبلغ جبال القر الّتي في اورندي من املاك المانيا في افريقية عند الطرف الثيالي الشرقي من بجيرة تنجانيكا وهناك نهر مجرج من جبال التمر وهو نهر

انكاجيرا و بصب في بحيرة فكمنوريا وقال ان هذا النهر هوالمنبع الحقيقي للنيل · وإذا صح ذلك ثبت يو ما قالة القدماه من ان منبع النيل من جبال القر

الوفاقات في العادات

عقد المجنمع اللغوي العربي في السابع عشر من فبرابر الماضي وإفنتحة حضرة رئيسه صاحب الساحة السيد البكري بنلاوة مقالة عنوانها "الوفاقات في العادات "بجث فيها عن بعض العادات والاحوال التي انفق فيها العرب في الجاهلية والفرنج الآن وما ذكرة من ذلك

النهادي بالزهر والرياحين في ايام الموام ولاعياد وشاهد ُ قول النابغة رفاق النعال طربت حجزاتهم

يجيون بالريحان يوم السباسب ويوم السباسب عيد من اعيادهم

ورفع ما على رۋرسهم للتعظيم وشاهدة قول بعضهم ملا انانا بعيد الكرى

خضمنا لهٔ ورفعنا العمارا والعمارة كل ما يلبس على الراس

ونصو بر الملوك على السكة المضروبة من الدنانير والدرام ، قال الثعالبي في اليتيمة "حكى ابرت لبيب غلام ابي الغرج البيغا انسيف الدولة امر بضرب دنانير للصلات في كل دينار عشرة مثاقيل وعليه اسمة وصورتة الشيخ ممكم اذا انيتموه فقال اذا انيناه. وحضر وقت الطعام دعا القائم على الطعام فيسأله على الطعام فيسأله على المائت الطعام واحدًا فواحدًا فسأله بلال بن ابي بردة عن سبب ذلك وما ذا يقصد به فقال له ليسك كل رجل عالا يشتهي ويأخذ ما يشتهي

ظهور ذوات الاذناب

الله المستر لِنكنابًا في ذوات الاذناب حسب فيو زبان ظهورها في السنين المقبلة ومن ذلك

مذنب فينلي يظهر في صيف سنة ۱۸۹۲ ومذنب انكي ""شناء "۱۸۹۶ " فاي ""ربيع "۱۸۹۲ " بروك """""۱۸۹۲ " دارست """"" "۱۸۹۷

" سوفت " " " " ١٨٩٧ " ونكي " " صيف " ١٨٩٨ " ولك " " خريف " ١٨٩٨

" ٢٦٨١ " " ريع " ١٨١١

" نتل " "صيف " ١٨٩٩ " ملس " " " " « ١٨٩٩

كثبرة اذا دنونًا منه كما حدث سنة ١٨٦٦

ارتجالاً نحن بمجود الامير في حرم

فامر بوماً لابي النرج منها بعدرة دنانيرفقال

نرنع بين الممعود والنمر ابدع من هذه الدنانير لم يجرِ قديًا في خاطر الكرم

فقد غدت باسم وصورته

في دهرنا عوذة من العدم وقد اطلع ساحنة اعضاء المجنمع على صورة دينار عليها صورة انسان زع بعض

المؤلفين من الفرنج أن الذي ضرَّبة عبد الملك بن مروان وإن الصورة صورته الا أن حضرة السيد أضعف هذا الزع بدليل انة

لم يذكرهُ احد من المؤلفين الاسلاميين وإن رواية ابي الزناد وغيرها تنيد ان عبد الملك لم يصور صورتهُ على المكة وإنماكتب عليها

ونقديم ورقة قبل الطعام وفيها اساه الاطعمة التي ستقدم في الخوان او تعديد الاساء حَثّى تعلم. وفي الكتب الاسلاميّة ما ينيد وقوع مثل هذا عندم . فني كتاب

الاحياء ان الامام ابا حنينة ضافة رجل فلما حضر الطعام قدم لة خريطة فيها اساه بَما عندهُ من الطعام · ومثل ما هو مذكور في

كريز وذلك ان بلال بن ابي بردة. أل احد حلماء عبد الاعلى فقال له ما ينعل هذا

قصة عبد الاعلى بن عبد الله بن عامر بن

بقية رجال نبوليون

اقرّت حكومة فرنسا سنة ١٨٦٩ على ان تعطی نشاناً ومعاشاً سنویاً لکل جندی من جنود الجهوريَّة الاولى والامبراطوريَّة اذا استطاع أن يثبت انةحضر معركتين أو جرح في معركة من الممارك . فبلغ عدد هؤلاء الجنود ٤٢٥٩٢ جنديًا سنة ١٨٧٠ ولم يبق منهم الآن سوى ٢٧ جنديًا آكبرهم وإسمة قيثمان عمرهُ الآن ١٠٦ سنوات ولما كان عرهُ ١٢ منة كان مع بونا برت في مصر وحضر ٢٦ ممركة وكان مرب الحرس الامبراطوري في معركة وطرلو وإصغره عمرهُ ٢٢ سنة وكان في البحرية . ومتوسط اعار هوُلاء السبعة والعشرين ٩٨ سنة . وقد قدّر المميو تركوان في جريدة الرفوسينتينيك ان الذين ولدوا مع هؤلاء الرجال كانوا سنة ١٨١٥ ثلثيثة الف ننس وكان متوسط عره ٢٥ سنة وكانعددهم اولاً حينا ولدوا مع الذين ولدول معم في فرنما بينسنة ١٧٨٥ وسنة ١٧٩٥ خسمئة الف ننس وإستنتج ان خمس الذكور الذين ولدول في فرنسا بين هاتين السنتين تضيعليهم في مواقع النتال

مصادر الطيوب

يستخرج زبت الاناناس من الجن الناسد والعكر . والطيب المعروف باسم ماء ميل

الانس في الحشرات

جاء في جرياة العلم الاميركية ان سيدة انكليزية أهدى البها حشرة صغيرة من نوع الجعُل في شهر ستمبر الماضي فوضعتها في صندوق صغير وكانت تطعمها حشيشا وقطعًا من الاثمار وتمنيها قليلًا من الماء. وكشيرًا ماكانت تسكيا بيدها باعتناء شديد وتمح ظهرها ثم تردها الى صندوقها . وذات بوم خرجتمن غرفتها بغنة وتركت الصندوق منتوحًا فلما عادت لم تجدها فبه فجملت تناديها فاتت اليها تسعى فاخذتها بيدها ووضعنها في الصندوق ومن ثمّ صارت تتركها في البيت ثم تداديها فتقبل اليها مسرعة وإخبرًا صارت اذا نادتها تبسط جناحيها وتطير نحوها ابناكانت . ولما اشتد برد الشتاء ظهر الضعف فيها فوضعتها في خرقة مرن الصوف فوق الموقد فانتعشت قوإها ولكنها سقطت على الارض في شهر دسمبر الماضي فترضضت وماتت

زازلة زنتي

رزئت جزيرة زنتي من جزائر اليونان بزازلة خربتكل مبانيها الصغيرة وصدعت الماني الفخيمة . وكانت قد رزئت قبل ذلك بحل الكشمش وعلية اعتماد اهلها فاصابهم من النافقة وخراب البيوت عنمالا شديد . وسنصف هذه الزازلة من باب على في جزم آخر فلرما يترح من ، زارب البقر

	. فهرس	٤٢٤
وجه	فهرس الجزء السادس من السنة السابعة عشرة	
707	الوراثة ومذهب وسمن	(1)
roy	الكسوف الآتي	(1)
٨٥٧	اصل المرافع ووصفها	
177	مناقب المتنبي ومعايبة	
	لحضرة صاحب الماحة الميد البكري نغيب السادة الاشراف وشيخ المشايخ	
177	العلاج انجديد بحقن المواد العضويّة	(0)
	بقلمسعادة الدكتورحسن باشا محمود	
CYŁ	كرام العلماء	(7)
447	غرائب النبات	(Y)
٠٨٠	نحف انجاح	(A)
27.2	ذوق العجامات وتدينها	(1)
117	النارجيل أوجوز الهند	
717	باب انصحة والعلاج · الوراثة المرضية · تدبير المرضى بالوسائل الصحية (اي الهجينية)	(11)
117	لمناظرة والمراسلة • ردعلي انتقاد • انشاء المعامل في القطر المصري • مطبعة الكانص	
1.Y	اب الزراعة · العلم في الزراعة · القمع · زراعة البصل · الاعتداه باتخيل . شذور زراعية	(17)
112	مسائل واجو بنها - وفيو ١٢ مسألة	(11)
مل	اب الاعبار · دولتلو رياض باشا ونظارة المعارف · مكنشف الفنديل الكهربائي ُ . ء	
	الماس من المحم اتحجري · الاوزن بقرب البمار . اتحياة والقوى الطبيعية · الانتفاع بالنفاي	
	اتنفاع بالخرق • منبع النيل • الوناقات في العادات • ظهور ذوات الاذناب • الانس	
LIA	محشرات. زارلة زنتي . بغية رجال نبوليون • مصادر الطيوب	

تنبيه اول. ضاق هذا انجرد عن ذكر باب الصناعة و باب تدبير المنزل وسنسهب الكلام فيها في انجرم التالي ان شاء الله

تىبيه ثان · ان جناب نخله افندي صائح الذي ورد اسمة في باب المناظرة في انجزم السابق هو من مستخدمي سكة انحديد



المقنطف

الجزؤ السابع من السنة السابعة عشرة

١ ابريل (نيسان) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٤ رمضان سنة ١٣١٠

السحراكحديث

مَن طالع صحف الاخبار الصادرة في الحاخر العام الماضي في أشهر عواصم أوربا رأى فيها من المزاعم ما ينذهل منة طلاّب المعارف الذبن ، زّفوا حجب الاوهام وتمكول باهداب المحقائق فانها روت من الفرائب الّتي حدثت في مدينة باريس ما لا يذكر معة سحرٌ بابل ولا كهانة المجوس قال بعضهم وقد شهد ذلك بنندء ما خلاصتة

دخلت مستشنى الرحمة (بباريس) لاشاهد الغرائب التي تجريب فيو امام اطبائو المشهورين نجاء احدهم بثمثال صغير من الصبغ الهندي بشبه الانسان شكلاً ولا يزيد ارتفاعه على قدم طولاً ثم أتي بفتاة هستيريَّة فاجلسها على كرسي كبير وجلس اليها ونوَّمها النوم المفنطيسي ووضع يديها على ركبتيه وجعل يلمس ذراعها بيد والخرج الثمثال ووضعة امامها لكي تنتقل مغنطيسيتها اليه ثم ابعده عنها ووضعة حيث لا تراه وجعل يقرصة في اعضائه فكانت الفتاة تشعر بالقرص ونتاً لم يه كأنهاهي المقروصة وذلك اشبه شيء بهاذكر في اقاصيص الاقده ون من ان المتحرة كانوا يمثانون انسانًا بالشمع ثم يذيبونة على النار او يقطعونة بالعيوف فيذوب الانسان المثل بو او يتقطع اربًا

وقال الدكتور إيس احد اطباء هذا المستشفى والمدرّ سين فهو انه يأتي بامرأة اعنادت النوم المغنطيسي و ينومها إمام تلامذته و يقول لها انك صرت الدكتور ليس واقمت في حلقته في مشتشفى الرحمة تنقين الدروس على الطلبة في الاستهواء مكانة و فتشعر في الحال انها صارت ايًا و وتأخذ تنطق بلغته كأنها نتكل بلمان و تشرح مبادئ الاستهواء شرحاً مسهباً بعبارة فرنسوية فصيحة وتستعل الكلمات الاصطلاحية كابستعلها اساتذة الطب و يُجلس هذا الدكتور

. شخصًا على كرسي امامها و يقول لها لهٰذَا شخص مصاب بالهستير يافنوّميهِ وإشخني الاستهواء فيه فتنومهٔ وتشرح درجات التنويم درجة درجة الى ان تباغ الدرجة التي هي فيها وتدوم على ذلك ساعات عدينة الى ان تخور قواها ونقع في سبات عميق

ولما شاعت هذه الفرائب في الصحف السياسية و بلغت النوادي العلمية ولاها العلماه المجرّبون صفحة الإعراض واستفرّت المحيّة الدكنور ارنست هَرْت (١) فذهب الدبار يس وشاهدها بنعم و واثبت فسادها بالامتحان . وقد رأينا بعض الذين زاروا باريس في الصيف الماضي وشاهدواه فالغرائب فيها وعاد والمقنعين بصحتها . ولا لوم عليهم لانهم شاهد وها وذهنهم خال من الشك فيها فلم يكذّبوا ما رأوه مرأى العين ولم يخطر لهم ان قوماً مشهورين بالعلم والنضل كالدكنور ليس والدكنور شاركو ينخدعون او مخدعون غيرهم ولاسيا لانها من اطباء اشهر المتشنيات في باريس

ولماكان نفض الاوهام فرضاعلى المتطف مثل إحقاق الحقائق رأينا ان للخص بعض ماكتبة الدكتور ارنست هرت في هذا الموضوع بعد ذهابه الىبار يسونفحه عن جميه الغرائب التي تجري في مستشفى الرحة وغيره

قال: انه دخل مستشفى الرحمة فأتي بشخص عصبي من المرضى الذين فيه اسمة مرقل تصيبة نوب يبس فيها جسمة ولو بقي هذا الرجل في بلادم وعولج بالمنويات والما البارد والاعال العضية في الهواء النفي لجادت صحنة وعاش سليًا ولكنة دخل مستشفى الرحم فرّن فيه على كل ما يهيج اعصابة و يعلمه اساليب الخداع وهاك وصنًا موجزًا لبعض الاعال التي علما امامة إطاعة لامر الدكتور كيس

أجلس مذا الرجل على كرسي كبيرورفع الدكتور ليس اصبعة امام عينيه فنام حالاً . وذلك غير نادر في الذين اعنادول النوم المغنطيسي -ثم فتح الدكتور ليس جفنيه وإرائم تمثالاً صغيرًا ومشى به امامة فنهض منتصباً وسار وراء التمثال · ولما انتهى طوافة في الغرفة اعبد الى كرسيه وقد م له قضيب من الحديد المغنطيسي فزعم انه يرى نورًا ازرق مفعًا من احدى قطبنيه وضم التفييب وطاف به فج المغرفة فنبعة مرقل في طوافه . ثم أري القطبة الاخرى من قطبني المغنطيس فغال انه برى نورًا احر مشمًا منها وخاف من هذا النورخوفًا شديدًا . وكانت صورة المغنطيس نوّئه

 ⁽۱) جرّاح الكليزي ومولف منهور كان عجررًا لجريدة السجل الطبي البريطاني ثم المسجل الصحي وسجار مدينة لندن العلمي

فيه تأثير المفنطيس نفسه . وقال انه يرى نورًا ازرق مشعًا من احد وَجْهَي الدكتور ليس ونورًا ازرق من الوجه الآخر وقد علل الدكتور ليس ذلك تعليلات علميّة اضر بنا عن ذكرها اسخافتها وكان الكاتب قد احضر معه قضيبًا مفنطيسيًّا ازيلت قوة المفنطيس منه بالحرارة فلم يميز مرقل بينه و بين المفنطيس الحقيني بل زع انه رأى النور الازرق والاحمر مشعّين من قطبتَيه و ما متن الكاتب ذلك في ثلاثه اشخاص من الذبن يدّعي الدكتور ليس انهم يرون النور منبنًا من قطبتي المفنطيس فثبت له انهم لا يميز ون بين المفنطيس المحقيقي و بين قطعة من الحديد تشبهه وهذا عين ما اثبته الدكتور تندل العالم الطبيعي منذ سنين كثيرة كا ذكرناه غير مرّة

ومعلوم ان الحديد يصير مفنطيمًا اذا جرى المجرى الكهر باتي عليه وتز ول منه المفنطيسيّة حالما ينقطع المجرى الكهر بائي عنه فاذا كان مرقل او غيره يرون نورًا مشرقًا من المفنطيس كما يدّعون وجب ان يروا هذا النور مشرقًا من الحديد كلما مرّت الكهر بائيّة عليه فصار بها مغنطيمًا وهم يدّعون ذاك ايضًا نجمل الكاتب (اي الدكتور ارتست هرت) يوهم انه اجرى الكهر بائية على الحديد فيدّعون انهم رأول النور منه ثم يوهم انه قطع الكهر بائيّة فيدّعون ان النور قد زال وهو في الحقيقة قد فعل ضد ما اوهم به تمامًا

ومن الاعال التي اشتهر بها الدكتورليس انة يضع حلقة مغنطيسية حول رأس مرقل وغيره من المرضى الذين على شاكانو و بزعم انة جمع في تلك الحلقة مخاوف انسان مصاب بالسوداء (المالخوليا) فيشعر مرقل انة اصيب بالسوداء وتبدومنة افعال المصابين بها من نحوالنم والكدر وصغر النفس الا أن مرقل كان يبدي هنه الامارات نفعها اذا ظن ان حلقة الحديد المحيطة برأسو صارت مفنطيساً ولو لم تصر مفنطيساً و ينفرح صدره و يز ول ما مخامر نفسة من الغم اذا أوهم أن المغنطيسية زالت من الحلقة ، ولما شعر ان الكاتب من الحديمة صار ينتبة الى كل حركة وإثارة تبدو منة حتى لا مخدع ولكنة لم يسلم من المخديمة

وقد ادّعى كثيرون ان المغنطيس بوّثر في الانسان بعض التأثير فامخن ذلك اثنان من الاميركيين على اساليب شتى وكانا يستخدمان اقوى الآلات المغنطيسية و يحوطان ولدًا صغيرًا بقوة مغنطيسية تفوق كل ما استعملة الناس الى هذا انحين فلانؤثر فيو اقل تأثير وامنحن الكاتب ما نشرته صحف الاخبار من انتقال روح النائج النوم المغنطيسي او عواطنو الى تمنال صغيراو الى كأس مام وذلك في مدام مُكس وهي اشهر الشهيرات في انتقال

في قليه

الارواح على ما وصنة الكولونل روشا مدير مدرسة البولينكنيك في بار بس فاخنى كاس ماه ولتى بكاس اخرى وصب فيها ماء امامها ونوّمها وعلى الاعال اللازمة لانتفال شعورها الى هنه الكاس وذلك امام الكولونل روشا نفسه و بحسب ارشاده ثم بدل هنه الكاس خلسة بالكاس التي اخفاها وجعل يتظاهر كانة يقرص الهوا و الذب فوق الكاس فتشعر النائمة بذلك وثم لمل كانة قرص ذراعها ثم يضم الكاس الى صدره و يتظاهر كانة يدلّلها و بلاطنها فيبش وجه النائمة وتبرق اسرّعها وكان قد احضر تمثالين صغير عن مفائلين فمسك واحدًا منها امام وجهها وعلى الاعال اللازمة لانتقال روحها اليه بحسب ما يدّعيه الدكستور ليس والكولونل روشا وغيرها من المخادعين ثم بدل هذا النمثال بالنمثال الآخر خفية عنها وقص

والكولوش روشا وغيرها من اكدادعين ثم بدل هذا النمثال بالنمثال الآخر خنية عنها وقص خصلة من شعرها وتظاهركانه وصلما بشعر النمثال ولما كان بقص المخصلة تململت وتذمرت وقالت له لفد افرطت (c'est trop, c'est trop) مع انها كانت نائمة على ما نزع م والظاهر انها حسبت خصلة الشعر اثمن من الاجرة التي دفعها اليها ثم جعل يقرص النمثال فتناً لم كانة قرصها و يشد شعر النمثال في المكان الذي تظاهرانة علق خصلة شعرها به فتتألم

وتصرُخ كا نَهُ بِشَدُّ شَعَرَهَا ، فادار ظَهِرَهُ البَها وجعلَ بَقرص النَمَثَالَ فَلَمْ تَعَدَّ تَبَرَّ مَكَان القرص فصارت تخطئ في شعورها فاذا قرص النَمَثَال في يده النينى مثلاً رفعت رجلها حاسبة انهُ قرصها فيها ، ووضع النمثال على كرسي وجلس عليهِ فنظاهرت كا نهُ أَغْمِي عليها • كلذلك والنمثال الاول الذي نقلت روحها اليه كان مطروحًا على المائنة وفيهِ دبوس كبير مغروز

وكرّر الكاتب هذه الاعال ثلاثًا وكان الكواونل روشا حاضرًا في المرّة الثالثة فسرٌ بنجاح الاعال كلها ثم بيّن له الكاتب انه ابدل كأس الماء والنمثال واستعمل مفنطيسًا نزعت مفنطيسيته وخادع النائمة في اجراء المجرى الكهر بائي على المفنطيس فكان اذا امر مساعدة باجراء المجرى يقطعه وإذا امرة بقطعه بجرية فاندهش الكولونل روشا من ذلك وعلته حمرة المخمل وظهر كانة هو نفسة كان مخدوعًا لا خادعًا

وكان الدكتور ليس قد اممن اعالاً اخرى امام الكانب وهي انه كان بأتي بقنينة صغيرة فيها الكمول و بضعها على نحر فناة نوّمها النوم المفنطيسي و يقول لها هذا الكمول مسكر فتأخذ علامات السكر تظهر عليها رويدًا رويدًا فنفرح اولاً وتجذل وتغني ثم تسقط عن كرسيها مترضّة وتظهر عليها كل علامات السكر الطافح فيعيدها الدكتور ليس الى كرسيها

ومجلس فتاة اخرى بجانبها و بصلها بها لكي ينتقل سكرها اليها فبنتقل وتصحو الاولى منة ·

وامنحن امامة فعل عنار آخر وهو القالريانا (حشيشة الهر) وضع قنينة صغيرة منة على جسم رجل منوّم النوم المغنطيسي نجمل هذ الرجل يتململ فقال له الكاتب ما اصابك فقال الدكتور ليس انه لا يستطيع الجواب لانه لم يعد انسانًا بل استحال هرّا وستظهر فيه اخلاق المرر وللحال طرح الرجل ننسة على الارض وجعل يدبّ على يديم ورجليه و يوه كالمرّ و يخمش الارض باصابعه كا مخمشها الهر باظافره ودام ذلك بضع دقائق

وفي اليوم التالي زار الكانب الفناة المشار اليها في صدر هذه المقالة وهي التي كان المدكتور ليس ينومها ويقول لها انها صارت اياه فينطان اسانها بالشرح العلمي على الاستهواء مع انها الله على زعم لا تعلم شيئًا الا اذا نقصت به . فرآها الكاتب في بينها وانفق معها على اجرة معلومة فاصرّت على ان تحضر معها شخصًا آخر تمنحن هي قوتها بو فاحضرته ونومنة وجعلت تشرح الشرح الذي كانت تشرحه وهي تحت سلطة الدكتور ليس فظهر انها كانت قد تعلمت هذا الشرح غيبًا وهي قادرة ان ثنلوه وقنها تريد لاكا زعم الدكتور ليس

وكان الكاتب قد احضرقناني مختلفة فيها بعض العقاقبر آكي يخمن فعلها بها فلما وقعت عينها عليها قالت أن العقار المجامد لا يؤثر فيها فلا بدّمن ابدالو بعقار سائلة وهي الكحول وفالر يانا وما. الغار الكرزي وما. مقطر ومذوب السكر المحروق. واوعز الى الذي جلبها أن يكتب على كل قنينة اسم ما في غيرها لا ما فيها و يضع حرفًا على فلينتها يدل على ما فيها و أن المساعد بصوت مخفض اعطني قنينة الغالر يانا (عشبة الهر) وكان في هذه الننينة كحول لا فالار يانا فاعطاهُ اياها ووضعها على نحرها فجعلت تموه وتلحس يدها وتمسح وجهها كا تنعل الهرة تمامًا وتُدّم لها لبن في صحنة فجعلت تلغ منة بلسانها ولغا كالهرر

ثم اتاه بالفنينة التي عليها اسم ماء الغار الكرزي وكان فيها فالر بانا فلما ادناها منها جئت على ركبتيها و بسطت ذراعيها كن يستغيث بالله ثم حنت رأسها وتكنفت كمن يصلي ويبتهل ثم بسطت بديها ثانية ورفعت رأسها وقد يهالل وجهها كمن يرى رويا بديمة ونادت بصوت شجي قائلة "ستأني ستأني وقد تسر بلت بالبياض" وكأن الرؤيا زالت من امام عينيها حينئذ فحنت رأسها خاشمة ، وقد رآها الكانب نفعل مثل ذلك في بيت الدكتور ساجو وفي مستشفى الرحمة ولم يكن في الفنينة حينئذ شيء من القالريانا

الآان الدكتور إبن يزعم ان فعل هن العناقير حنبني فند قال على مسمع من الكاتب

ما نصة "همنا مجال وإسع للمباحث النفسية نتمكن بو من معرفة عفل الحيوان الاعجم وعندي انسان تستحيل طباعه الى طباع ديك حينا ينام النوم المغنطيسي . وقد امرئة مرة ان يبقى متذكر اوهو مستيقظ الحالة التي كان فيها وهو نائم ثم ايفظنة وسأ لنة عن سبب صياحه فقال كنت مضطرًا الى ذلك فقلت و بماذا كنت تفتكر فقال كنت افتكر بدجاجاني ". وقد امنحن الكاتب جبع العقاقير الطبية في الاشخاص الخمسة الذين امنحن ذلك فيهم الدكتور ليس من سين كثيرة وملا الكتب والجرائد باخاد يعم وإخاد يعم فوجدهم الكاتب خاد عين عن علم وروية اي ان كلامنهم قد تعلم خواص هنه الادوية المخنافة وفعلها في البدن فاذا لمس بفيئة منها اظهر الاعراض التي تنتج عن الدواء الذي يظن انه فيها سوالا اصاب ظنة ام لم بصب ومن الغريب انه لم بصب ظن احد منهم قط في الامتحانات التي امنحنها الكاتب فيهم الائه كان يكتب على الفنيئة مذوب علم الرئبق مثلاً وفيها مذوب السكر او يكتب مذوب السكر وفيها مذوب السكر او يكتب مذوب السكر وفيها مذوب المناف في القناني فكانوا يظهرون اعراض الدواء الذي يرون اسمة على القنبنة

هذه خلاصة الاخاديع التي تجري الآن في مدينة باريس عاصمة المدنيّة الاوربيّة وفي اكبر مستشفياتها وعلى يد بعض الاطباء المشهورين فيها وإن ذلك لدليل على ان السخافة مرتبطة بعقول بعض الناس سطاءكانوا في قنار افر بقية او في اعظم نوادي العلم والعرفان . ولا يفرق المتحضرون عن الشمج الا في انعلماء المتحضرين وفضلاء هم يكشفون خداع الخادعين و ينقذون الناس من غيهم

مزاح الساميين وبداهتهم

قال العلامة رنان النرنسوي في كتابو تاريخ اللغات الساميّة " ان الشعوب الساميّة عرومة من الطرف والمزاح "وقد ردد هذا النول كثيرون من الكتاب قبل رنان و بعده حتى زع بعضهم انه طاف بلاد الشام فلم يسمع فيها من الاغاني غير الندب والرئاء وهذا المحكم مثل كل الاحكام المبنيّة على الاستقراء الناقص والمبحث القليل بصدق مرّة و يكذب مراراً

ولا ننكران البلايا والمحن التي انتابت مواطن الساميين منذ الني عام الى الآن ذهبت بكثيرمن بهجة اكحياة ورونتها وسلامة الطبع ورقنه وإن اختلاط العرب بالهنود والغرس زاد في رصانتهم ووقارهم وآكنة لم يغلب طبعهم ولا نزع منة الظرف والميل الى المزاح كلما اقتضتة اكحال على حد قول البستي

أَفَدُ طَبِعِكَ الْمَدُودُ بِالْمُ رَاحَةُ لِللَّهِ عِلَمْ مِنَ المُزْحِ ِ وَلَكُنَ اذَا اعطيتَهُ المَرْحَ فَلِيكُنْ لِمُقَدَّارِمَا تَعطي الطعام مِن اللَّحِ

وغاية ما اشار به حكاؤهم وفضلاؤهم الاقتصاد في المزاح ، قال سعيد بن العاص لولده اقتصد في مزاحك قان الافراط فيه يذهب البها و مجرئ السفها و وركه يقبض المق انسين و يوحش المخالطين ، وقال خالد بن صنوان لا بأس بالمناكهة تخرج الرجل من حال العبوس ، وقال رجل لابن عيبنة المزاح سبة فقال بل سنة وقال الشاعر

انجد شيمنة وفيو فكاهة طورًا ولاجدُّ لمن لم يلعسبو

وقال الآخر

اهازل حيث الهزل مجسن بالغنى وإني اذا جدّ الرجال لذو جدر وعن علي رضي الله عنه انه قال روّحول القلوبَ بطرائف الحكم فانها تملّ كما تملّ

وعن على رضي الله عنة انه قال روحوا القاوب بطرائف الحم قانها على كا على الابدان. وقال ابوالدرداء اني لاستجم ننسي بشيء من الباطل كراهة ان احملها من الحق ما يماماً. وعن ابن عباس انه كان مجدث اصحابة ساعة ثم يقول حمة شُونا فيأخذ في احاديث العرب وإشعاره . ووُصف رجل عند ابن عائشة فقيل هوجد كله فقال ابمن عائشة لقد اعان على نفسو وقصر لها طول المدى واو فكمها بالانتقال من حال الى حال نمس عنها ضيق العقد ورجع الى المجد بنشاط . وقال بعضهم

ارؤح الفلبَ ببعض الهزلِ تجاهلًا مني بغير جهلِ امزحُ فيهِ مزح اهل الفضلِ والزح احيانًا جلاه العقلِ

ولا ينكرانه قد نهي عن المزاح في مواضع كثيرة وقبل ان اوله فرّح وآخرهُ ترّح وإنه يبدي المهانة و يذهب المهابة والفالب فيه واتر والمفلوب ثاثر . الاّ ان ذلك يدل على وجوده ولاسترسال فيه لا على انتنائه عن الام التي نهت عنه ولعلّ النهي متصور على الاسترسال والخلاعة على حد قول بعضهم

أَمْرَح بَقَدَارِ الطَلَاقَةُ وَإَجَنَبُ مَرْحًا نَصَافَ بِهِ الى سومُ الادبُ لا تغضبنُ احدًا اذا مازحنهُ ان المزاح على مقدمة الغضبُ فان المازح قد يسخُل تَمْرِيقِ الاعراضِ على حد قول ابي جعفر البطري

ليصاحب ليس مخلو لسانة من جراح مجيد تمز بق عرضي على سبيل المزاح م وإذا انتقلنا من الافوال والاحكام الى الامثلة والشواهد ضاقت بنا الصحف فات كتب الادب مثحونة بالنكاهات واللطائف والملح والنوادر وكلها معلح بملح المزاح محمض بجاض المزل بضحك العبوس و ينعش الناوس. ولا يتنصر ذلك على المشهورين بالمزاح والمجرن كابي نواس وابي دلامة بل على المهمورين بالعلم والوقار . روى الابهيشي أن الرشيد وزبيدة تحاكما الى ابي يوسف الناضي في الفالوذج واللوزينج ايها اطيب فنال انا لا احكم على الغائب فامرا باتخاذها ونقديها اليو فجعل بأكل من هذا مرة ومن ذاك اخرى حَتَّى نصَّف الجام

ثم قال يا امير المؤمنين ما رأيت اعدل منها كلما أردتُ ان اسجَل لاحدها ادلى الآخر بجبنهِ ولم تكن البلايا والمحن لتصرف الظرفاء منهم عن ظرف الطبع وحمن السجيَّة · ذكر النواحي انهُ أني برجل سكران الى بعض الولاة فامر بافامة الحدُّ عليهِ وكان الرجل طو يلاَّ وإنجلَّاد قصيرًا فلم يتمكَّن من ضربهِ فقال انجلَّاد نفاصر لينالك الضربُ فقال له ويلك

أ إلى أكل النالوذج ندعوني ولقد وددت لو اني اطول من عوج بن عناق وإنت اقصر من يأجوج ومأجوج · وذكر ابن عبد ربو ان المهدي كسا ابا دلامة ساجًا فأخذ بو وهو سكران وَأَنِّي بِهِ الى المهدي فامر بتمزيق الساج عليهِ بإن يُحَبِّس في بيت الدجاج فلما صحا من سكرهِ طلب دواة وكتب الى المدى يقول

> أميرَ المؤمنين فدنك ننسي علامَ حبسنني وخرفتَ ساجي أفادُ الى السجون بنيرذنب كأني بعض عّال الخراج ولو معهم حبستُ لهان ذاكم ولكني حبحثُ مع الدجاج

وقيل دخل بقار الضر برعلي المهدي وعند مخالة يزيد بن منصور الحميري فانشدهُ قصيرة يدحه بها فلما اتما و ل له بزيد ما صناعتك ابها الشيخ فقال له اثقب اللؤلو فغال لة المهدي اعهزأ مجالي فقال با امير المؤمنين ما يكون جوابي له وهو براني شجًّا اعمى ينشد شعرًا . وذكر بهاه الدين أن أبا الشمقيق الشاعر المشهور لزم بينة لاطار رثة كان

يستحبي ان بخرج بها الى الناس فقال له بعض اخوانو يسليه أبشر يا ابا الشنقمق فقد روي ان العارين في الدنيا هم الكاسون يوم القيامة فقال ان كان ذلك حمًّا فاني لاكوننَّ برَّازًا (بياع البز) بوم الفيامة

وقيل ان سليمان بن عبد الملك خرج يومًا الى الصيد وكان كشير التطيُّر فبينًا هو

في بعض الطريق اذ لفية رجل اعور فنال اوثقو ُ فاوثقو ُ ومروا بو على بمر خراب قد تشجمت فنال شابيان القو ُ في هذه البئر فان صدنا في يومنا هذا اطلفناه ُ والاً قتلناهُ لنعرْضو لنا مع علمهِ بتطابرنا فالقو ُ في تلك البئر فا رأى سليان في عمرهِ صيدًا اكثر من ذلك اليوم فلما رجعوا ومروا على الرجل امر باخراجه ِ وقال يا شنخ ما رأيت اسرّمن طلعتك علينا فقال الشيخ صدقت ولكنني انا ما رأيت اشأم من طلعتك عليًا

وكتب سبط بن النعاو يذي الشاعرةصيدةً وسيرها الى مجاهد الدين الزبني فاجازهُ جائزة سنية وسيرمعها بغلة فوصلت اليه وقد هزلت من تعب الطريق فكتب اليه

مجاهد الدنيا دمت ذخرًا لكل ذي فاقة وكنزا بعثت لي بغلة وأكن قد مُسِيَّت في الطربق عنزا

ومن مُلح الشمراء التي يعدُّ منها ولا تمدَّد قول المجتري وقد دخل على المتوكل فرأَى في يديه درٌ تين فادام النظر البها ورآهُ المتوكل فرم اليهِ الَّتي في يدرُ اليمني فقال طامعًا بالدرة الاخرى ايضًا

> بسرٌ مرًا لنا امامٌ تفرف من كنهِ البجارُ يداهُ في الجود ضرتانِ هذب على هنه تغارُ وليس تأتي الدين شبئًا الاّ انت مثلة اليسارُ

فرمى له بالدرة الأخرى

ومنها فول ابن اتحجاج في رجل دعاءُ الى طعام ثم اخّر الطعام الى المساء يا صاحب البيت الذي ضيف انه مانيل جميعًا أَدَعَوْنَهَا حَنّى نمو من بدانها عطشًا وجوعًا

وبداهة العرب تضرب بها الامثال ونكتم تزري بالدرر الفوال وكان البهان يسحره فهنقادون البه صاغرين والشعر بخناب لبهم فيرون فيه حكمة الراسخين . قيل دخل عفيل بن ابي طالب بعد ما كف بصره على معاوية يوماً فغال ما بالكم تصابون في ابصاركم يا بني هاشم قال كما تصابون في بصائركم يا بني امية - وقال عبد الله بن طاهر لرجل ما بال شدقك معوجًا فال عنوبة عاقبني الله بها لكثرة ثنائي عليك بالباطل ، وقيل حضر بين يدي الرشيد بعض اهل المغرب فقال لله الرشيد يقال ان الدنيا بمثابة طائر ذنبه المغرب فقال الرجل صدقول با امبرا المؤمنين وإنه طاووس

وذكر ابن قتيبة ان المحباج خرج في بعض الايام للننزم . فصرف عنهُ أصحابه فإنفرد

بننسهِ فلاقي شيحًا من بني عجل - فقال له من ابن انت ياشيخ . قال من هذه القرية .

قال ما رأيكم بحكام البلاد . قال كلهم اشرار يظلمون الناس ويختلسون اموالم . قال وما قولك في انحجّاج . قال هُذَا انجس الكل سوّد الله وجهة ووجه من استعملة على هنه البلاد . فقال انحجاج أتعرف من أنا . قال لا . قال أنا انحجاج . قال أنا فداك وإنت تعرف من انا . قال لا . قال انا زيد بن عامر مجنون بني عجل أصرع كل يوم مرّة في مثل هذه الساعة . فضحك انحجاج وإجازهُ

وقال الشريشي كان المعتصم بأنس بهلي ابن المجنيد الاسكافي . فقال لابن حاداذهب البيه وقل له بنهيا ليزاماني ، فاتا و فقال له نهيا لمزاملة اميرا لمؤمنين فان مزاملة الخلفاء كيرة و فقال كيف أنهيا لم فاصب رأسا غير رأسي أم اشتري لحية غير لحيني . قال ابن حمّاد شروطها الامتاع بالحديث والمذاكرة والمنادمة . وإن لا تبصق ولا تسعل ولا تخط ولا تنخخ ، فقال لابن حمّاد اذهب قل له لا يزاملك الآمن كان دني و الاصل . فرجع الى المعتصم واعلمة فضحك وقال على يه و ، فلما جاد قال يا على أبعث البك ان تزاملني فلا تفعل ، فقال له ان رسولك هذا الارعن جادني بشروط حمّان السامي وخالو يو الحاكمي ، فقال لا تبصق ولا تعطس . وجعل يقرقع بصاداته وهذا لا افدر عليه ، فان رضيت ان أزاملك اذا انتني العطمة عطست والا فليس بيني و بينك على . فضحك المعتصم حمّى فحص برجليه وقال نعم زاماني عطست والا فليس بيني و بينك على . فضحك المعتصم حمّى فحص برجليه وقال نعم زاماني

وقال هلال الرائي لبشار الشاعر وكان له صديقًا بمازحهُ . ان الله لم يذهب ببصر احد لا عوّضه بشيء فا عوّضك . قال أن لا أراك ولا امثالك من النقلاء

ولما بنى محمّد بن عمران قصرهُ حيال قصر المأمون قيل له يا امير المؤمنين باراك و باهاك قدعاهُ وقال لمّ بنيت هذا القصرحذائي فقال يا امير المؤمنين احبيتُ ان ترى نعبتك علي فجعانهُ نصب عينيك و ومن هذا القبيل المناظرات المشهورة بين شعراء العرب والقصائد الهزليّة الّتي نظموها في رثاء دوابهم وامتعتهم و بعض اشبائهم كرثاء ابن العلاف لهرّ وحقيقة اوكناية ورثاء ابن معمة المجمعي لديكه ونحو ذلك ما يطول شرحه

هذا من قبيل العرب والمستعربين وقد بتي من الساميين أمّة أخرى كان لها شأن عظيم في المعصور الخالية ولم بزل شأنها كبيرًا الى الآن وهي امّة اليهود . وقد قال كارليل الكاتب الانكليزي الشهيرانها بعينة عن المزاح والبداهة فرد عليه هرمن ادلرا لما خام الاكبر في بلاد الانكليز وخطب في الحائل هذا العام خطبة معهبة في هذا الموضوع ذكر فيها من مزاح

اليهود ما يضحك النكلى مع ما ألم بهن الامة من البلايا والممن ولم يقتصر الخطيب على ما في كتب اليهود وإشعارهم وإمثالهم من ضروب المزاح والبداهة بل قال ان ما ورد في التوراة من عهم النبي ايليا على كهنة بعل يكن حسبانة من هذا الغيبل وكذا وصف النبي اشعيا لعمل الاصنام وقال ان طبع اليهود هذا قد ظهر في اشد المواقف رهبة وغما ففي مراثي ارميا تدب النبي مدينة اورشليم وقال انها "عظيمة بين الام ملكة بين البلدان "وشرح ذلك احد اتمنهم الاقدمين في كتابهم النامود فنال ان عظيمة بين الام ملكة بين المبلدان "وشرح ذلك والذكاء وضرب لذلك مثلاً وهو ان رجلاً من سكان اثبنا كان مارًا في اسواق اورشليم فرأى خياطاً وإراد ان يمازحه فاراه شتفة من الخزف وقال لله ألا ترفأ لي هذا الاناء فقال الخياط بلي اذا نسجت لي ما ارفأه يو من هذا الرمل وقال هذا الشارح ان الربي يشوع احد حكاء اليهود دخل مدينة من مدنهم فرأى ابنة صغيرة معها سنة مغطاة بمنديل فقال لها اخبر بني يا ابنتي ما في هذه السلة فقالت له لوارادت امي ان يعرف كل احد ما فيها ما غطاء بهذا الغطاء

وجا في كتاب النامود ايضا ان الامبراطور هدريان كان يباحث الربي غالائيل في بعض المسائل الدبنية فقال له ساخرا بالنوراة انها تصف الله تمالى كما تصف اللصوص لانها نقول انه نوّم آدم وإخنلس ضلعاً من اضلاعه ، وكانت ابنة الربي غالائيل حاضرة فاستأذنت اباها بان تجيب الامبراطور فاذن لها فقالت للامبراطور عفوا يا مولاي ألم يبلغك ان لصا نقب بيننا وسرقة فقال ومن يكون هذا اللص الذي يجسر أن يدخل بيت صديقي غالائيل فقالت انه دخل بيتناوسرق منه ابريق فضة ووضع مكانة ابريق ذهب . فقال هدريان انعم يو من لص وحبذا لو دخل قصري اص من مثل هذا كل يوم فقالت له الفتاة وقد علتها حمرة المخجل هكذا فعل الله افذا ضلعاً من آدم و بدلها له بزوجة حسناه

ثم قال الخطيب وإذا تركنا التلمود ونظرنا في الكتاب المتأخرين وجدنا كتبهم وإقوالم لا تخلومن البداهة والمزاح والهزل في موضع انجد. قيل ائ اناساً من يهود برلين كانوا قد اهملوا فروض الديانة وطلبول التخمص من رسومها فدعوا الربي يعقوب المجيد احد سكان دبنوليعظهم وكان وإعظاً مشهوراً المخاطبهم بهذا المثل قال

بعثت الحكومة رجلاً ينتحص احوال العاملين في المعادن والمسابك فرآهم عجاف الابدان صغر الوجوم فسأل عن ذلك فقال له روِّساؤهم انهم صاروا نحافاً من شدَّة ما يلاقونه من العناء في نفخ النار بافواهم . فعجب الرجل من هذا وقال ألا تعلمون انه توجد منافخ لنفخ المار وإضرامها فقالل اننا لم نسمع بذلك من قبل فقال اذن سارسل لكم ما يكفي من هذه المنافخ وقعل كما قال م ثم زارهم بعد شهر من الزمان فرآهم أنحف ما رآهم اولاً فقال ما هو الممكم ألم تصل المنافخ التي ارسلتها لكم فقالوا وصلت وقد مضى علينا شهر ونحن ننفخ بها فلم تشعل النار . فاسرع من ساعنه الى الاكوار فوجدها مملوه قبا المحطب ولا نار فيها فقال لهم ما فعلتم ايها المحمق وما هي فائن المنافخ ان لم توجد الدار اولاً . ثم التفت الواعظ الى السامعين وقال اعلى وايها الاخوان ان الوعظ كالمنافخ فهو يزيد اضطرام نار الايمان اذا كانت موجودة في التلوب وإما اذا لم يكن في قلو كم نار الايمان فلا مجدي الوعظ والارشاد شيئًا. فافاده هذا اخل آكثر من ابلغ الموعظ

ودعي حزقيال لندو الى مدينة براغ ليكون حاخامًا لليهود الذين فيها وكات شابًا حديث السن فلما جلس على الماثاة مع جمهور من العظاء وضعوا له كرسيًّا اعلى من كراسيهم فغار منه بعضهم وقال لهُ أرى الكرسي عاليًا بالنسبة اليك ايها الربي فقال كلًّا ولكن ما ثدتكم

وإطنة بالنسبة الي

التفاعيل)

وكان منداسم من اكبر فلا منه عصره وإشدّ هم تبحرًا في عوبص المسائل ولكن ذاك لم يصرفه عن الهزل والمزاح وقبل انه كان بجب السكّر ويأسف لانه لا يستطيع ان مجاّية بسكر آخر وقال له وبضهم مرّة قالت الحكاه ان من بجب الحلو فهوا حمق فقال نعم ولم يقولوا ذلك الآليبقي كل حلو لهم ولذية احد النواد مرة وقال الم منهكا ما هو رأس مالك في

التجارة فاجاب العقل الذي أحرمك الله منه وسأل بعضهم الشاعر هامن الشهيرعن حاله وكات قد اصب بمرض عصبي وقنما فُنح

المعرض العام ببار بسسة ١٨٥٥ فأجابة ان اعصابي ستأخذ الجائزة الاولى في الألم وطالع هابن جميع الكتب الطبية التي تجث عن الامراض العصبية فقال لة احد احدقائو ما فائنة هن المطالعة لك فقال قد اهدني لتقديم خطب في الساء على جهل الاطباء وقال بعضهم لصغير الكانب الجري المنهور انك تكتب لاجل المال وإنا اكتب لاجل المنهن فقال وكل منا يطلب ما ينقصة وكان ملك بالحاريا يدّعي الشعر وصغير يهزأ بو فنفاه من مملكنو وامرة ان مجرج من حدود الملكة كلها في اربع وعشرين ساعة فقيل لله أنستطيع ذلك فقال الم تكنني قدماي استعرت من الاقدام الزائدة في شعر الملك (ويراد بالاقدام عندهم

وقال صغيرهذا ان من البليَّة وجود المال عند الاغنياء فلوكان عند النقراء لا عندهم

لوجدتهم احقر خاق الله . وقال ايضًا الدراه خفُّ معدني تحت اقدام الصغار يطولون يو و يصيرون كبارًا

ومر بهودي بمكنة من محاكم روسيا فرأى تثال العدل منصوباً امامها فنال لاحد الوقوف تثال من هذا قال هذا تثال العدل فقال اليهودي كذا ظننت لانة خارج الحكمة لا داخاها . وقال آخر لطبيب وكان يكثر من عيادته طماً بالوان الموت خيرطبيب فقال الطبيب وكيف ذلك فقال لانة يعود المريض مرّة وإحدة

وإدب بعضهم مأدبة جمعت من رهبان الكاثوليك وقسوس البروتستنت وحاخامي اليهود فقال احد الرهبان لحاخام جالس بجانبوسي تشاركنا في هذا اللحم الناخر (قال ذلك مشيرًا الى صحنة فيها لحم خنزير) فقال له الحاخام في عرسك ان شاء الله

و بعد ان اتى الحاخام ادارعلى هذه النكت والطرّف وعلى كثير آخر ما اجتزيناعنة الضيق المقام قال "ان كل ما نلونة على مسامعكم لم ابتكر شيئًا ... في نقلتة عن غيري وإنى اعتذرعن ذلك بايراد القصة الآنية وهي ان النحلة والرتيلاء تناخرتا وكلٌّ منها تدَّعي انها افضل من الاخرى فغالت الرتيلاء للنحلة ان جناك منقول تجمعينة كلة من ازهار الحقول وإما انا نجناي مبتكر آتي يو من عند نفسي ، فقالت النحلة اصبت ولكنك تنسجين بيونًا مجنقرها الناس و بنزعونها من منازلم وإما انا فاجني عسلاً يستطيمونة و "معاً بستضيئون يو ، فعسى ان لا يكون ما تلونة على مسامعكم مثل نسيج العنكبوت بل مثل العسل الشهى "

هذا ولعل السريان والنينية بين كانط كالعرب واليهود في المزاح والبداهة . حدّث ايوب بن الحكم قال كستُ جالسًا عند ما سرجوبه الطبيب البصري السرياني اذ اناهُ رجل من المخوز فقال بليت بداه لم يبل احد بمثلو فسأ له عن دا تو فقال اصبح فيصري مظلم علي وانا اصاب بمثل لحس الكلاب في معدتي فلا نزال هنه حالي الى ان أطعم شيئًا فافا أطعمت سكن ما اجد الى وقت انتصاف النهار ثم يماودني ما كنتُ فيهِ فافا عاودت لاكل سكن ما بي الى وقت صلاة العنمة ثم يعاودني فلا اجد له دواء الا معاودة الاكل . فقال ما سرجوبه هنه صحة لا تسخفها اساً ل الله نقلها عنك الى من هواحق بها منك

ولم تزل مجالس الانس والطرب في مصر والشام والعراق عامن بالادباء والظرفاء يديرون على المجلاس كؤوس البداهة والمزاح فيسكر ونهم بحميا المعاني وينتنونهم بسحر البيان

أكرام ارباب الزراعة

كل من طالع باب الزراعة في المفتطف والمفالات الزراعية التي تُدرج فيو يعلم ان في بلاد الانكليز رجلاً اسمة السر جون لوز خَدَم علم الزراعة بعقله وماله خدمة لا مثيل لها فانة خصص جانبًا كبيرًا من ارضه وماله النجارب الزراعية منذ خمسين سنة وتولَّى هذه النجارب بنفسه مستعينًا بجمهور من نخبة العلماء وواظب على ذلك كل هذه السنين

وفي غن هذا الشهر (مارس) اجتمع جهور من نخبة رجال العلم ورجال السياسة في البلاد الانكليزيَّة برئاسة ولي العهد لكي يتذاكروا في انشاء تذكار لهذا الرجل الناضل وللفوائد الجزيلة التي افاد بها علم الزراعة وعملها · فوقف سموّ ولي العهد وخطب فيهم قائلاً قد اجتمعنا اليوم لكي نُعدُّ المُعدَّات اللازمة لاظهار الاكرام الواجب علينا لاعظم رجل بين ارباب الزراعة والباحثين فيها و يعلم كل الراغبين في نقدُّم هذه الصناعة ولا سيا في تطبيق علم الكبياء على زراعة الزروعات وتربية المواشي ما هي فائدة التِعارب التي جرّبها السرجون لوز منة سنين كثيرة فانة شرع في ذلك منذ سنة ١٨٤٢ وقد .ضي عليهِ الآن خمسون سنة منذ اخذ في هن النجارب وكان الدكتور غابرت مساعدًا له فيها كل هن المة ولا مخفى عليكم ان من التجارب مستقلة عمام الاستفلال عن كل الدوائر العلمية والسياسية وننقاتها كلها من السرجون لوزنف و وقد وقف مئة الف جنيه لينفق ريمها على النجارب الزراعيَّة بعد وفاتوعدا معملة الشهير والارض التي تجري التجارب فيها . وعيَّن اناسًا من اشهر علماء العصر ليقوموا بشروط هذًا الوقف بمد وفانو. فمن الواجب على البلاد الانكليزيَّة ان تعترف علنًا بالفوائد انجلَّى التي استنادها علم الزراعة موهذا الرجل الفاضل ومساعده الشهير الدكتور غلبرت لمالهذه الفوائد من النفع العام للبلاد كلها ولا تدعو الاحوال الحاضرة لاقامة تذكار غالي الثمن وإنما مجب على اهل العلم وإهل الزراعة ان يبدول علامة ظاهرةً تدلُّ على اعترافهم بفائدة هذه التجارب التي اجراها السرجون لوزمدة السنين الخمسين الماضية . وعندي ان ذلك مجب ان يكون على اسلوب موافق للاحوال اتحاضرة ومرض للسرجون لوزنفسو. وإني اجتزي بما نقدُّم وإطلب من دوق وستمنسر أن يقدُّم الطلب الأول

افادةً للزراعة وإنهُ يِسرُّهُ أن يعرض الطلب الآتي وهو انهُ نظرًا الى ما للنجارب المتوالية التي قام بها السرجون لوزمنة خمسين سنة من عظيم

فقام دوق وستمنمتر وقال انهُ يُمنِّي السرجون لوز عمرًا طويلًا لكي يوالي هذه التجارب

الفائنة لدى الامة كلها رغبنا في الاعتراف بالمنافع الفائفة التيمة التي نالنها صناعة الزراعة منة ومن الدكتور غلبرت الذي كان مساعدًا له في هذه النجارب كل هذه المنة ولذلك فكل من بهمة نجاح الزراعة علمًا او عملًا مدعوٌ للاكنتاب بمبلغ لا يزيد على جنيهين لانشاء شيء يقام تذكارًا لذلك

ثم قام احد العلماء (المستر دَبَر) وصادق على هذا الطلب وقال انه يصادق عليه لا لانه من ارباب الزراعة بل لانه قد اهنم كل حياتو بعلم النبات ومتعلقاتو ثم وصف الخجارب المشار اليها وعدد منافعها وقال انه لا يعرف شيئًا في ناريخ المعارف يعود بالفخر على البلاد الانكليزيّة أكثر من هذه النجارب التي توالت خمسين سنة بهمة لا تعرف الملل

وقام السر جون اثنانس وقال ان النذكار يكون اولاً نصبًا من انحجر المحبب (الغرانيت) تكتب عليه كنابة مناسبة وينصب في الاراضي التي جرت فيها هذه التجارب . ثانيًا خطبًا نقدًم للسرجون لوز والدكتور غلبرت مصحوبة بشيء من الآنية النضيّة

وشكر دوق وستمستر سمو ولي العهد لانة رئس هذا الاجتماع فاجابة ولي العهد انة قد سرٌ جدًّا برئاسة هذا الاجتماع لانة اتاح له ان يبدي ما يكنَّهُ ضميرهُ من الشكر والامتنان للسرجون لوزعلى ما افاد الزراعة به انتهى

هذا وإذا اراد الباحث ان يعرف سبب نقدم المالك الاوربية بنوع عام والملكة الانكليزية بنوع خاص رأى ان من الاسباب الكثيرة لذلك بل من اعظها رفع الملوك والامراء لندر رجال العلم والمنتفاين في ننع العباد واهنام الامة كلها في احياء ذكر علماتها وعظائها . فكيفا جال الانسان في مدينة لندن او غيرها من عواصم اوربا وإمهات مدنها يرى الانصاب الباذخة والنهائيل العظية والمدافن الفيمة المفامة تذكارًا لرجال العلم وقع في النفوس تشتد به العزائم و يزيد المجتهدون اجتهادًا . كل ذلك وإهالي اوربا يتذمرون من ان ملوكهم لا ينصفون علماء هم ولا يقدرونهم قدرهم فان لم يوقق العالم الى تأليف كناب كثير الرواج او الى اختراع شيء منة ربح كثير عاش بالنفر هو و بنوه واكن هذه الحال لا تدوم لان العلماء اخذول إطالبون بحقوقهم ولا يضيع حق وراء والب ما الحن المشارقة فقدر علمائنا معروف عند ملوكنا ومتزلتهم عالية عندهم ولعل سبب ذلك كون العلماء أثمة الدين . وليس عندنا حتى الآن عدد يذكر من علماء الطبيعة لنرى ما تكون متزلتهم عند الملوك والإمراء

تجارة القطن في العام الماضي

لزراعة الفطن شأن كبير في الفطر المصري فان غلنة السنوية قطاً وبزرًا تزيد على أنني عشر مليونًا من المجنبهات يقبضها المزارعون ذهبًا رنانًا يدفعون منها اموال الحكومة و يقضون بما بتي اكثراكحاجات وقد هبط ثمن الفطن في العام الماضي هبوطًا لا مثبل لة فبلغ ثمن القنطار في مثل هذه الايام منة وخمين غرشًا وسبب ذلك هبوط ثمن الفطن الاميركي الدانج عن كثرة غايم كاسبيء فخسر القطر المصري بذلك نحو مليونين من الجنبهات ومعلوم ان لبلاد الانكايز المقام الاول في تجارة الفطن وعليها نتوقف اسعارة ولذلك رأينا ان نشرح تجارتة فيها في العام الماضي ملخصين ذلك من جرياة الاكونست الانكليزية وعن التلغرافات التجارية التي تدرج في المقط يوميًا

كان المظنون في الحخر سنة ١٨٩١ ان غلة القطن في الولايات المخدة الامبركيَّة لا تزيد على سبعة ملابين وربع مليون بالة ثم ظهر حيثنه إنها ستكون تمانية ملابين وربع الى غانية ملابين ونصف فهبط عن الليبرة من الله من الى ألم عنه الى من الما عن الليبرة عن الليبرة عن ال البنس وثمن القنطار نحو سبعين غرشًا . وفي الاسبوع الاول من ينايرسنة ١٨٩٢ بلغ ثمن الليبرة ٤ بنسات وإقل من ذلك في المواعيد الفريبة. ثم زاد السعر في الاسبوعين التاليين لغلة الوارد لان الوارد في الالموعين المنتهيين في ٢٦ ينابر كان ١٠٢٠٠٠ بالة يقابلها ٢٢٠٠٠ بالة في الاسبوعين المابقين ثم ظهر ان سبب ذلك كثرة الانواء فزاد الوارد بعد ذلك وهبطت الا مارحَّى بلغ أن اللبورة ٢٦ البنس فاقبل كشيرون على ابتياع القطن حينة فرخص ثمنو فارتفعت الاسعار نحوار من البنس وترجح حينتذ إن غاة اميركا تبلغ تسمة ملابين بالة وقد لا نقل عن تسعة ملابين وربع فعادت الاسمار وهبطت ربع بنس بين ١٥ فبراير و١٦ مارس وبلغت اخففها في ١٦ مارس وزاد المشترون ثقةً حينتذ فارتفعت الاسعار قليلاً ثم عادت فببطت في الخرمارس بسبب هبوط سعر الفضة فان ثمن الاوقية هبط من لم 13 بنس الى ٢٩ الآانهبوط ثمن القطن لم يتوالَ لان قيمة النضة عادت فارتفعت قليلاً ولانهم قدَّر ول أن القطن الوارد من الهند سينقص نصف مايون بالة عَّاقدَّروهُ قبلاً . ولذلك ارتفعت الاسعار في الاسابيع الثلاثة الاولى من ابريل حَتَّى بلغ الارتفاع بنس في الليبن وعادت الاسعار فببطت إسبب توقف ١٧٠٠٠ مغز لعن الغزل وارتفعت اسعار المستقبل ثانية بين ٢٧ ابريل و٦ مايو لانتهاء الاعتصاب في الدهام ونقلبل زراعة القطن في امبركا وإما اتحاضر فلم ترتفع اسعارهُ ثم ارتفعت في الطِـط يونيو بسبب رداءة الاخبار عن مزروعات اميركا

وبين ١١ بونبو و٧ بوابو تحسنت الاخبار الواردة من اميركا والهند عن نموالقطن وكانت الاعال كاسة في منشمتر فيئس كثيرون وزاد الطبن بلة افلاس بعض البيوت النجاريّة والاشتغال با لانتخابات السياسيّة فهبطت الاسعار نحو ٢٠ من البنس وبلغ الهبوط اعظمة في السابع من بولبو بافلاس بيت تجاري كبير من المتجرين بالقطن اذ خيف ان بباع قطنة بثمن بخس ثم عادت الاسعار ترتفع ولكن هبط ثمن النضة من أج ٢٩ الى ٢٢ وهو ارخص ثمن بلغتة ، وشاع ان بعض البنوك الشرقيّة في ضيقة ماليّة فوقنت الاعال في منفستر وهبط سعر القطن ايضاً فبلغ في الخامس عشر من اوغسطس ما بلغة في السابع من يولبو

و بعد ذلك بقبت السوق مين صعود وهبوط الى السادس والعشرين من مجمبر وحيئنة ترجج ان غلة اميركا اقل ما قُدَّر لها نجعلت الاسعار ترتنع رويدًا رويدًا وكانت تهبطً احيانًا ثم تمود ارفع ماكانت و بلغ الارتفاع اعظمة في الخامس والعشرين من نوفير ثم هبطت عن ذلك وترددت بين الصعود والهبوط الى آخر السنة ولكنها لم تبلغ الحدَّ الذي بلغتة في الخامس والعشرين من نوفير لاعتصاب العال في معامل الدهام وهي تغزل في الاسبوع عشرين الف بالة

وخمت سنة ١٨٩٢ والمتأخر في مواني بلاد الانكليز ١٥٨٥٠٠ بالة يقابلها في العام السابق ١٤٣٦٠٠٠ بالة ومتاخرات الفطن الاميركي زائدة ١٢٢٠٠٠ بالة وقطن بيرو ٢٠٢٦ بالة طءا مناخرات الفطن المصري فناقصة ٢١٥٠ بالة ومتاخرات القطن الهندي ناقصة ٢٧٢٧٠ بالة والبرازيلي ١٠١٤

و مختلف وزن البالة مجسب البلدان وبحسب السنين على ما ترى في هذَا المجدول مقدرًا باللبعرات (واللبعرة مثل الرطل المصري نقريبًا)

المندي	البراز بلي	المصري	الاميركي	سنة
2	r7.	37Y	机	1121
187	r4.	VF 0	£YY	1111
117	rr	YIT	£YY	111.
187	IYY	711	£TV	1111
717	141	Wr	との人	1

ومتوسط وزن البالة من القطن المصري المرسل الى بفيَّة مالك اور با ٦٩٥ ليبرة

و بلغ الصادر الى الغزّالين في بلاد الانكليز سنة ١٨٩٢ ثلاثة ملايبن و ١٦٤٤٠ بالة وذلك اقل من سنة ١٨٩١ بخو ٢٢٠٢٠ بالة وكان النقص من القطن الاميركي بالة وذلك اقل من سنة ١٨٩١ بخو ٥٦٢٠٠ بالة وكان النقص من القطن الاميركي القطن الماري ١٥١٠ ومن قطن جزائر الهند الغربيّة ٢٥١٠ بالات وجملة ما استعمل في خلال السنة ١٢٠٠٤٠ بالة اي آكثر من المتصدر لنغزالين بار بعة عشر الف بالة اخذت من المتاخرات

وهاك جدولاً آخر قوبل فيه بين وإردات الفطن الى بلاد لانكليز في سنة ١٨٩٢ وسنة ١٨٩١ محسوبًا بالليهرات

سنة ١٨٩١			11.15			
14.01414	••		127190711		اميركا	مر
· FFTYFIF	0.		. FAF 17 EFA		مصر	"
078718	7-		79. 77		المند	
710777.	• •		19 [17.	ر .	براز ب	
16.461			177977.	. 41	يرو	
T- 1999-7	.7.		1121-1711	_		1
ول التالي	كا في الجد	اضية فك	في السنين العشرالم	عُ بلاد الانكليز	امقطوا	1
	ليبرة	مليون	10	11 17	15 2	-
	**	**	. 17	٧٠ ١٨٠	11	
		**	17	٠٦ ١٨	۹.	"
	"	"	10	r. 11	44	
		"	101	14 11	W	**
		-	12	11	XY	
	•	**	12	11 74	7.	"
			17	· 1W	10	
			12	או וו	12	
		**	11	tî W	21	,,

256			مام الماضح	لن في الم	بارة النه	à				
: فيها هكذا	ط ثمن الليبرة	ان منو۔	العشر فك	منوات!	في حذه ال	القطن	ئاف سعر	وقد اخ		
٨ ٧٨	٤ ٨٥	71	AY	W	At	1.	11	15	نة	
7 0	1 0 11	0 17	0 10	0 17	011	710	o X	£ 17		
فكات في	بالك اوربا	لى بنية .	الماردا	کاپز اما	Ke K	إرد الى	قبيل الو	هذا من		
		السنتين الماضيتين على ما في هذا الجدول								
	1191 3		سنة ١٨٩٢				₩. CO-01101			
بالة	PTYOLO	olovrt.		·01/170			من اميركا			
	174.40			111	144.			ين الهند		
	11700.			·77727.			من مصر			
	. 112.9			.17	-11771-		من برازيل			
	9291	٤٩١٠ " ١١٠		٠٦٧.		من يارو				
	5114	·· 5114 ·			·· 70AY.		من ازمير			
اماوجدة	الماضية وجدن	Nex	في المنين	وإسعاروا	المري	له القطن				
	يد بقلتها وإن	-								
	نكايز الفا مليو									
	للبون ليبرة فقد				-					
	مر القطن في ال								-	
	بر. الرة الواردسنة									
	برہ انواردے کما یتوقف علم									
	ی یتوقف علی بېن قنطار رخ			12 m	SCHAN AND		1977	1200		

القطن المصري نفسه وفلتو فادا زاد القطن المصري على اربعة ملابهن فنطار رخص سعرة وقل النرق بينة و بين سعر القطن الاميركي وإذا قل عن اربعة ملابهن قنطار زاد سعره وزاد النرق بينة و بين سعرالقطن الاميركي . فعسى ان يقتدي المصر بون بالامبركيهن فيقللوا زراعة القطن حتى لا تزيد غلتة عندهم على اربعة ملايهن قنطار فيرتنع سعره و زيد ثمنة هذا اذا لم يثبت بالامتحان ان غلتة اربج من غلة غيره من المزروعات ولوساوى سعرة سعر النطن الاميركي

الامزجة وتاثيرها في انحياة

من خطبة لجناب الدكنور غرانت بك بةلم حضرة بوسف افندي بشتلي

الانسان اعجب المخلوقات وفي بنيتة من الاعضاء والوظائف اكثرما في بنية غيره منها وهذه الاعضاد والوظائف تستلزم من النواميس والمبادىء اكثرما يازم لغيره من المخلوقات فتزيد علاقاتة ونتنوع افعالة بحسب ذلك

ومن الصعب ادراك حقيقة الانسان اجالاً واصعب من ذلك ادراكها تفصيلاً فان العلم الطبيعي لم يكشف لنا حقى الآن كيف صار الانسان كائنا حيّا . ومن اعظم مباحث العلماء الآن المجث عن اصل الانسان وقدّ مو ، ولا نعلم حتّى الآن كيف تقد نفس الانسان بجسده ولا كيف نتوقف حيانه على نفسه ولكن اذا كان العلم قد عجز عن ذلك فالوحي لم يعجز عنه فقد انباً نا ان الله سجانه صنع الانسان من تراب الارض ونفخ في انفو نسمة حياة فصار الانسان نفسا حيّة ، ونعلم يقينًا ان بين الحياة والنفس انسا لا تاما فالمجنين بعيش في بطن امه ما دامت امة حيّة ثنفس عنة فاذا انفصل عنها اضطر ان يتنفس لكي يعيش وإن لم ينفس مات حيّا ، وما يصدق على الطفل الصغير من هذا القبيل بصدق على الرجل الكبير ، وبين التنفس والقوى العقلية علاقة ثابتة ، فهل الحياة في النفس او هل يتغير النفس بعد دخولو الرئين او هل نقوم الحياة بانفصال الاكسجين عن النيتر وجين ودفع الحامض الكربونيك والنيتر وجين من الرئين

تلك مباحث لم يتسنّ لاحد الى الآن الوقوف على حقيقتها تمامًا . الآانة من المعلوم ان من كانت رئتاه كيبرتين وتنفسة منتظّا والهواه الذي يستنشقة نقيًا كانت صحنة جينة وحيانة في امن . فالفوة انجسدية والعقليّة نتوقف على الرئتين والتنفس ومختلف مقدارها في الانسان باختلاف حجم رئتيه و فالخطيب المفلق مها سمت مداركة وغزر علمة وتوفرت معارفة لا يستطيع ان مخلب عقول سامعيه و يسحر ليهم الا متى كان ذا صوت جهوري صادر عن رئتين كيبرتين وصدر واسع . وكذلك الالعاب البدنيّة كالمباق والسباحة لا بفوز بها غالبًا الا اصحاب الرئات الكيبنة . وهذا الحكم يسري تمامًا على المحيولانات المجم فالمغيل النويّة بكون صدرها كبيرًا والاسد وهو اقوى الوحوش بالنسبة الى حجميه تنسب قوتة الى صدره الواسع ورئيه الكبيرتين

قلنا أن الانسان أعجب المخلوقات في خلقه وتركيب أعضائه – فجميع قوى الطبيعة

وشراتها وإسرارها كاملة فيو وما من اور بهم الانسان معرفنة اكتثر من الوقوف على تركيبه والمواد المؤلف منها جسمة وكينية نموه وطرق صيانة حياته الى غير ذلك من المباحث التي يشتاق العقل الى معرفتها و يانذ في جمع شواردها و يبل الى كشف ستارها و يرتاح عند الوقوف على حقائقها و وكار من تأمل في الطبيعة يرى الاحياء ومنشرة في كل مكان بعضها منظور بالعين وكثير منها خني عنها لا تراه لصغره فالسوائل جميعها ومفعة بالمخلوقات الحية والتراب مشحون بالاحياء المكروسكوية وكذلك الهواه والاجسام الميتة والكون باسره وردح بالاحياء المخركة على اختلاف حجمها والواعها وهيئاتها وهي صادرة جميعها من منبع الحياة في الطبيعة الذي لا يعلم سرّة غير مبدعه جل جلالة

ولما كان غرضنا الآن المنظر في مزاج الانسات الذي يشمل تركيب اعضائه البديّة وقواهُ العقليّة وما بينها من الروابط فنقصر البحث على اقسام المزاج وإنواعه على وجهر الايجاز فعقول

قال بعضهم أن الزاج خاصة شخصية في تركيب قوى الانسان يمناز بها كل فرد عن غيره في التصرُّف والشعور والتفكر · فاذا اتينا الانسان من باب على رأيناهُ مَوَّلناً من عظام وعضلات ودم جار في شرابين وإوردة وقوة هاضة وإعضاء افراز وإعصاب بمضها للمس وبمضها للحركة وفوق هن جميعها عفل لتنظيم وظائف سائر الاعضاء ومعاضدتها في حفظ انحياة ومطالبها. و يظهرلاول وهله ان اجمام كل الناس مركبة على نظام وإحدوتشابه ثامً وإن مَن عرف تركيب احدها عرف الجميع . اما ادى انتأمل فلا يسعنا تطبيق هذا الحكم الاَّ على الوظائف الاصابَّة لان بين الاجسام اختلافًاعظيًّما في خواص تلك الوظائف وهذًا الاختلاف هو المعبر عنة في اصطلاح النسيولوجبين بالمزاج . وقد اختلف جمهورهم في حصر انواع الامزجة فاوصلها بعضهم الى £ ٢ نوعًا وجملها آخرون ١٢ وآخرون ٧ وآخرون ٦ وآخرون ٤ وآخرون ٢ فنط · والواقع ان الا،زجة انتعدد بقدر الاعضاء ووظائبها الَّتي لها تأثير ظاهري في جسد الانسان · والمثهورانها تنقسم الى اربعة انواع الليمناوي وإلبلغي والدموي والصفراوي انما يسهل علينا في بجئنا هذا ان نحصرها جميعاً تحت ثلاثة اقسام كبرى وهي المزاج الحبوي والمزاج الحركي والمزاج العنلي جاعلين بنبة الانواع فروعًا من هن الاقسام الثلاثة كالمزاج الدموي مثلاً فنعدُهُ فرعًا من الحيوي. والمضلي والعظبي فرعين من المزاج الحركي والوريدي والعصبي فرعين من العةلي وهلإجرا

المزاج الحيوي

يتناول هذا المزاج كل اعضاء المجسم الداخليّة الّتي تحدث الحياة وتصونها والّتي تعوّض عا ينقد با لاستعال من القوى العقليّة والعصبيّة والعضليّة والعظبيّة - وتنقسم هنه الاعضاء الى ثلاثة اقسام وهي جهاز الهضم وجهاز التنفس وجهاز الدورة الدمويّة ومركز الاول الاحشاء وإنثاني الرثنان والثالث الة أب

اما جهاز الهضم فهو الاساس الاصلي المزاج الحيوي و به نقوم الحياة والنوة و وما الحيازان الآخران سوى مساعدين على حنظ الحياة و بانتقالنا من الهضم الى التنفس ومئة الى الدورة الدموية نقدم من الوظائف الحيوية السغلى الى الوظائف العليا و فعند تغلب الوظائف السغلى في الانسان تكون حالنة مخطة فيجعل همة في الاكل والشرب والمشتهبات المجسدية اي ان الجهاز الهضمي حيواني قلباً وقالباً و ويتاز من نغلب فيه هذا المزاج بسمن المجسم وثقله والميل الى الراحة البدئية والا بتعاد عن نشغيل العقل وتمرين الجسم و يشاهد المجهاز الهام والبغر والبقرائي تعيش وترعى لتسمن بخلاف الاسد مثلاً الذي المجهاز فلا برى سمينًا على الغالب بل عضليًا نشيطًا وذا قوة وإقتدار

اما الجهاز النفسي فعليم مدار توزيع الفذاء الذي يهيئة الجهاز الهضمي الى جميع انحاء الجسم ، فالطعام الذي يتناواة الانسان يتمول بالهضم الى غذاء صامح لتمو المجسد بهيئة الدم فيسيرالى الرئنين ليتأكسد اي يتنفى ثم ينتشر منها الى سائر الاعضاء وتزداد النوة الحيويّة بقوة القلب فالحيوانات التي تكاملت فيها قوة الفلب تميل طبعًا الى العمل والحركة وفي مقدمتها الانسان ذو القلب القوي الذي مختار من الاعال ما يقتضي جهدًا ونشاطًا

وقد سبق الالماع الى اهمية الرئين وازومها الحياة فكا ان صحة الانسان تنقيقر بضعف المجهاز الهضمي كذلك لا يستفيد جسمة من الطعام مها انتظم سبر الهصم اذا اعنات رئناه و فان كية قليلة من الغذاء المنقى جيدًا خير له من كمية كبيرة غير مستوفية النقاوة ولذلك متى ضعف المجهاز الهضمي في شخص وجب عليه الانتباه الى التنفس حتى يعوض به ما بخسره من ضعف الهضم . ومن المؤكد ان من قويت اعصابة وصغرت رئناه لا يتجل المشاق كمن كانت اعصابة ضعيفة ورئناه كبيرتين . فكلاب الصيد نقطع الفلوات الشاسعة عدوًا بسبب انساع رئاتها . وكما ان العقل يقوى بقوة الجسم فهو يقوى ايضاً بقوة الرئنين . ولهذا السبب يهنم البعض في نقوية المزاج المحيوي لنقوى عقولم كما يهنم غيره في نقويته لفريق ليشتعول الشهوات المجسدية فيخلف الفريقان في كيفية هذا المزاج وإن انفقا في نوعه مالاً ان المدارك

العنابَّة كثيرًا ما تقوى في شخص مع ضعف قواهُ الحيويَّة

و بتاز اصحاب المزاج الحيوي بامتلاء الجسم وسنو واستدارة النوجه ورطوية البشق وتورّ دها واجمرار الوجنتين والبدين وغزارة الدم و بروز العروق واستدارة المعنق والصدر وغلظ الرقبة وقصر الفامة غالبًا . وصاحب هذا المزاج سربع العياء لكنة ينتعش حالاً بجرعة ماء . وحيثما قوي هذا المزاج كان العقل ذكيًا رزينًا وصاحبة مقتنعًا وديمًا . وقد لا يبل الى الاشغال العقلية وكثرة المطالعة والدروس المطولة بل الى ما يساعدهُ على الحياة والراحة ورغد العيش . وهو يتجب شدة النفكر والمجادلات المهبة . وبحب السياحة والحركات البدنية ولملاهي والرياضة العضلية . ويكره العزلة والجلوس طويلاً . ويغضل سكن المدن المزدحة ومخالطة الناس على الانفراد في الريف ويظهر عليه با الاكتار الولوع في الاعال والشواغل المخارجية

اما مزايا الشخص الذي يتناز بالمزاج المحيوي فهي على الغالب الغيرة والحياسة والاقدام والنرح والنهج وجودة القابلية والتمنع بالنوم وملاهي الحياة الحيوانية ، وقد يكون ذا مكر ودها، وفراسة وحسن ذوق ومقدرة على جمع الشوارد بجرد الملاحظة و يكون محبًا للمسامن ولماشرة سريع الالفاء محافظاً على الوداد (١) و يكثرهذا المزاج بين ارباب الادارة والروساء ولرباب العقارات ورباني السفن والمتشرعين والاطباء والسياسيين والتواد والصيارفة ، و يغلب بين اليهود والالمانيين والارانديين وإلمولانديين والمنود وسكان قارتي افريقية

و بخناف تأثير المآكل والمشارب في الاجسام باختلاف الاشخاص وارزجهم فالبعض يأنف من آكل البيض او الجبن او الزبدة او النواكه و يلتذ غيرهم بها و شجل بعض الاجسام كمية وافرة من المشروبات الروحية حيث لا يطيق غيرها كأسا واحدة ، وترى اعصاب البعض نتهج لدى شرب المسكرات التي تفعل في غيرهم كالمورفين فيخدرون ، و بخنلف تأثير المشروبات الروحية فيهم فالبعض ينتهي بهم المسكر الى الغضب والغيظوالبعض الى المشاجرة والخصام والبعض الى الشجاعة والاقدام والبعض الى الكبريا والاعتدام والبعض الى التحده والبعض الى التحده والبعض الى التحده والمهمض الى التدين والتقوى والبعض الى السخاء والكرم والبعض الى اكفاة والرشاقة والبعض الى طلاقة اللسان والنصاحة ، الآان

 ⁽١) ولا يشترط في اصاب هذا المزاج ان ينصفوا بجنونة الطبع او فساد الاخلاق لان هذه لا تتولد
 الأعن خال بطرأ على الوظائف الطبيعية فيحرفها عن حالتها الاصلية

الادمان من المسكرات بأتي بالجميع الى البلادة وضعف العقل وإنحطاط الاخلاق وفساد الآداب والويل والخراب وهذه الاختلافات في تأثير الطعام والشراب بالمجسد والعقل نتوقف بالاكثر على اختلاف بنية الشخص وقوة معدتو وجهازو العصبي وعلى خاصبة تركيب جموكياويًا

جهاز الدورة الدموية * اذا اعتبرنا فعل الجهاز الشرباني ايجابيًا كان فعل الجهاز الوريدي بالنصبة اليوسليًا · فالاول يذهب بالشخص الى النهيج والاندفاع والاضطراب جددًا وعقلاً والميل الى الشطط حتى يضر اصحة صاحبه وإلى الطيش والحدَّة والاستبداد في الاعال · اما الثاني فيعكس ذلك لانه ينعل في ردع صاحبه وكبع جماحه وسين اخذ والامور بالثاني وإقناعه بالعبشة المتراخبة ويكون صاحبة عند الغضب صامنًا حاقدًا عاساً كثيبًا مطاطئًا رأسة ومع ذلك يكون ثابتًا و بحسن الاعتماد عليه الما ينقصة النشاط والإقدام وبالنتيجة فالخطابة والاعال العظيمة والاشغال الخارجية ترافق الجهاز الشرباني والتأمل والافتكار وملازمة الاشغال الهيئية نصحب الجهاز الوريدي

و بعتري اصحاب المزاج الحيوي امراض خصوصية فاذا كان البطن ضمّا وإعضاء الهضم والافراز متغلبة كان الشخص معرضاً لداء الاستسقاء والنقرس (داء الملوك) والاورام . وإذا كان الصدر مجنوفاً وعربضاً والبشرة ورديّة دمويّة كان الشخص معرضاً للامراض الفجائية والالتهابات والحميات والامراض الفليّة والمكتة والفائح لاسيا عند اسراع النبض والدورة الدمويّة ، ومتى تفليت الفدد الليماويّة مال الانسان الى قلة الحركة وتجنب الاشغال الشاقة وكثيراً ما تنتهي به الى مرض الاستسقاء وداء المخناز بري

المزاج الحركي

هذا المزاج على نوعين عضلي وعظي و يناول بناء الجسم العام · فكلما اثندت العضلات وتصابت قويت معها بنية الانسان واصبح قادرًا على احتمال المشاق واقتحام الاهوال وتضاعنت قواهُ العقلية بازدياد قوته المجمديّة · وإذا اتصفت امة بهذا المزاج صعب اذلالها والتغلب عليها ومال افرادها الى الكد والجد والمثابرة في العمل بلا تعب ولا ملل وإلى الاستقامة والسذاجة والمفاخرة في الكلام وحب الاصلاح · وتنضيل المشي على المركوب · والمحركات النشيطة وإقتمام المخاطر · ويغلب هذا المزاج على الملاحين الذين يناسون الشدائد و يكابدون الاهوال وكثيرًا ما يتحملون الجوع والعطش والتعب المفرط ولا نؤثر في بنيتهم ، والمجدى ذو المزاج العضلي قد يصاب مرارًا بالرصاص او ينكسر بعض

اعضائه او ينقد يدًا ورجلًا معاومع ذلك يشني و يعيش بمدها السنين الطوال

اما اذا ثغلب انجهاز العظي على العضلي في شخص فيتصفيه بالبلادة وعدم الكهاسة وقلة الحركة وتكون يداءُ ورجلاءُ على الغالب كبيرة انحجم وعظامة ضخمة ومفاصلة بارزة وعضلاتة وعروقة نافرة

و يمناز اصحاب المزاج الحركي على العموم بطول قاءاتهم ودقيها وهزل اجسامهم ونحافتها وكبر الانف وارتفاع عظام الخد وكبر الاسنان وعرضها واسوداد العينين والشعر وخشونه وللمرار البشرة و يظهرون كأنهم انما خلفوا للاعال العظيمة والمشروعات الخطينة فهنهم فاطعو الاخشاب وناقلو الانفال وعليهم الاعتماد في مد السكك الحديدية وحفر الاسراب تحت الجبال الشاهقة وإقامة النناطر الهائة والقنوات أو بناء البواخر الحديدية ووضع الاسلاك التلفرافية في قاع المجار . وكأن المالم لا يمتعني مطلقا عن رجال هذا الزاج الذين بصبرون على مضض المصاعب والمتاعب مواصلين الليل بالنهار في الاعال الشافة مواظبين على الكد والمجد لا كنشاف حقيقة علية او استنباط اختراع منيد و وذلك لنموعقولم بنقوية عضلاتهم واستعداد اجسامهم ، انما يستثني نهم اصحاب الجهاز العظبي الذين سبق القول عنهم انهم بطبقو الحركة و بالنتيجة ضعينو العبول

واصحاب المزاح الحركي يكونون عرضة للروما تزم وعسر الهضم وإختلال الدورة الدمويّة وعلل الكبد والصغراء والبولسير والحصاة . وإمراض هذا المزاج تكون في الفالب نرمنة و بطيئة الشفاء الاّ انه نظرًا لقوة البنية بين اصحابةِ فكثيرًا ما يتفلبون عليها و يبرأون منها قبل ان توّثر في اجسامهم

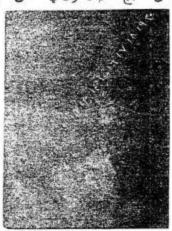
وما نقدَّم يَنضح ان حياة الانسان تنمو ونقوى بالزاج الحيوي ولنناقص ولتقلص بالمزاج المحرّك كالمخار الذي يتولَّد بالحرارة في مرجل الآلة المخارية ثم يتلاشي بحركة اجزائها ستأتي البقيّة

لحام للالومينيوم

شاع الآن استمال معدن الالومينون وقد وجد المعيو نوقل با لامتمان الله يمكن لحر قطع الالومينيوم بالمقصدير وهو يذوب على درجة ٢٥٠ او بزيج من المقصدير (١٠٠٠ غرام) والرصاص (٥٠ غرامًا) وهذا اللحام يذوب على دوجة ٢٨٠ الى ١٠٠٠ او بزيج من القصدير (١٠٠٠ غرام) والزنك النتي (٥٠ غرامًا) وهو يذوب على درجة ٢٨٠ الى ٢٦٠ غرامًا

صور الارقام العددية

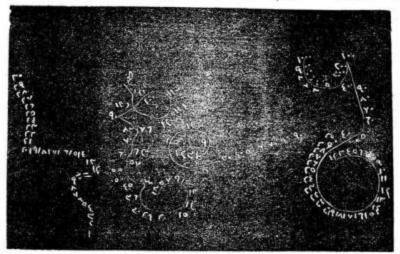
وَنَازَ بِمِضَ النَّاسِ فِي انهم يرون صورًا مَنَوَّنَهُ للارقام العدديَّة ويَتَازَ غَيْرِمْ فِي انهم يرون لها صورًامستنية او مختبة على اسالبب شتى . فقد قالت احدى السيدات منذ عشرين سنة انها نتصور الارقام العدديَّة قائمًا بعضها فوق الآخر من الواحد الى التسعة وما بعد التسعة قَرْمُ بعضة فوق بعض كدرج السلم كا ترى في الشكل الاول



النكل الاول

وقد بحث الشهير فرنسيس غالترن في هذا الموضوع بحثًا استفرائيًا مدقةًا وجمع خسًا وستين صورة مختلفة من الصورائني يراها بعض الناس للارقام العددية ولكنه لم يمللها كلها . وتلاه الاستاذ بترك استاذ اللسفة العقليّة في مدرسة ايط الجامعة وجمع ار بعين صورة الحرى في السنين الاربع الماضية وحاول تعليل بعضها كاسبيه . واكثر هذه الصور راها نلامة المدارس من النتيان والنتيات الذين سنهم بين الثامنة عشرة والخامسة والعشرين فكات يسأل الواحد منهم قائلاً هل ترى بعين بصررتك صورة مًا للارقام العدديّة من الواحد الى المئة وهل يكنك ان ترسم صورة ما تراه . وقد طرح هذا السوّال اولاً على خمسة واربعين طالبًا وثلاثين طالبة فاجاب واحد من الطلاب انه يرى الارقام كا في مرسومة في الشكل الثاني وإجاب آخرانه يراها كا في مرسومة في الشكل الثانث وإجابت وإحدة من الطالبات المها تراها كا في مرسومة في الشكل الثانث وإجابت وإحدة من الطالبات الما تراها كا في مرسومة في الشكل النائد وإجابت وإحدة من الطالبات المناها تراها كا في مرسومة في الشكل الرابع وإخرى انها تراها كا في مرسومة في الشكل المالية تراها كا في مرسومة في الشكل المناب تراها كا في مرسومة في الشكل الثالث وإجابت وإحدة من الطالبات

الاامس - اي ان الذبن برون هنه الصور هم نحو واحد من عشربن من عموم الناس . ثم ظهر له ان الذبن برون هذه الصور آكِثر من واحد في الهشربن فان كثيرين برونها وهم لا يشعرون بذلك لانهم لم يوجّبها فكرهم اليه فاذا وجّها فكرهم شعروا انهم لايفكرون بالارقام العدديّة الا و يرون لها صورة مخصوصة في اذهانهم وهم بحسبون ان كل احد يرى لها هنه الصورة نفسها ولم بخطر لهم ان غيرهم يرى لها صورة اخرى. وقد يرى الانسان لها صورة واضحة و يظن ان ذلك نائج عن خلل فيه فلا بخبر احدًا بما يرى حياه ولذلك ظن الاستاذ بترك ان الذبن برون هذه الصور هم سدس الناس على الاقل



النكل المحاس النكل الرابع النكل التالت النكل التاني

والغالب ان صورة الارقام الآولى من الواحد الى التسعة تكون في سطر وإحد من المين الى اليسار او من اليسار الى اليمين وهذه الصورة الذهبية منقولة عن صورة الارقام في كتب القراءة او كتب مبادى الحساب وكذا صورة الحروف الهجائية فانها تكون في سطر وإحد او سطور متوازية واكن ذلك غير مضطرد لان كثيرين يرون هذه الصور على غير وضعها في كتب القراءة فيرى احدهم الارقام ممتنة من اليمين الى اليسار من الواحد الى العشرة و يرى الارقام الذي فوق العشرة قائمة فوقها في خط عمودي وقد رأينا شخصا يرى الارقام قائمة كلها في خط عمودي الواحد اسنلها وفوقة الاثنان فالثلاثة فالاربعة الح وفي لا تكون على هذا الوضع في كتاب من الكتب ورأينا شخصاً ثانياً يراها في خط منعج من اليسار

الى اليمين وثالثًا يراها في شكل قطبع من الننم صاعد على سفح جبل واكاروف الاخير منة وهو المئة مخنف وراء الجبل. ورأيناً امرأة نرى الارقام تصعد في خط ماثل الى حد المئة ثم تنحدر في خطآخر بكؤن مع الاؤل زاوبة فائمة

وهذه الصور ثابتة في الذهن لا تنفير في شيء جوهري فاذا طَلب من انسان اليوم ان يرسم الصورة التي يراها بمين ذهنه ثم طلب منه بعد سنتين أو تلاث أن يرسم هذه الصورة مرة ثانية كانت الصورة الثانية مشاببة للاولى

والذين برون هذه الصور يتولون انهم يرويها مرسومة في النضاء امام عيونهم ومختلف

طولها من اصابع قايلة الى عدة اقدام باخنلاف الاشخاص وقد تكون متجهة الى اليمين او الى اليسار او الى الاعلى او الى الاسفل وقد تكون ملفاة عند اقدامهم . و بعض هؤلاء لا ينفكر برقم من الارقام الاَّ ويراهُ في موضعهِ في الصورة الَّتي براها الارقام كلما فيساعدهُ ذلك على الجمع والطرح وحفظ الاعداد غيبًا. و بعض نواغ الح َّاب برى هذه الصور و يستعين بها على الاعال الحسابيَّة ولكن بعضهم لا ينذكر صور الارقام بل صوث لنظها كا ابنًا ذالك منذ بضعة أشهر

قلنا أن بمض الذين -ألناهم عن الصورالَّتي برونها للارقام قاليل انهم برون الارقام في صورة قطبع من الغنم رقد عثر الاستاذ بترك على ما يماثل ذلك فانة رأى فتاة ترى الارقام التسعة على الصور المالية

اارقم ١ بصورة واد عره نحو سنتين

بصورة والدعمرة نحو١٠ منوات شعرة اشفر وهو كشير الحركة بصورة ابنة شعره اقصورا جمدوهي شنيمة المنظرحادة الصوت سيئة الطبع

بصورة فتأة رزينة كثيرة الدرس

بصورةفناة من ذوات الننج والنأ نق والدلال لهاكل ما تريد وهي لاتعبأ باحد بصورة شاب بطيء الحركة سادج اللبس حسن الطبع ٦

بصورة رجل شرير حسن اللبس كثير الكلام طو بل القامة اسمر اللون Y

بصورة خطيب او ماعظ كثير التقوى والرزانة ٨

بصورة امرأة وخطها الشيب طويلة القامة رخيمة الصوت بشوشة الوجه 4 ولا تعلم من النتاة علاقة الارقام بهن الصور ولكن الصور وإضحة جدًّا وكلما افتكرت

برقم رأت حالاً الصورة المختصة به

ورأى فناة اخرى نرى الارقام بصور اخرى وهي

الرقم أ بصورة شخصة صير النامة وهيلا استطيع أن تميز ما اذا كان رجلاً أو امرأة

" ٢ بصورة امراة بشوشة جيلة الوجه دقيقة الكشُّع جيلة الثياب

٣ بصورة فتاة صغيرة سوداء العينين بطيئة الحركة

ي بصورة امرأة طويلة الفامة صفراء الشعر بسيطة اللبس صعبة المراس
 ب صورة رجل ربعة اسمر ثيابة رمادية اللون بظهر انة ناحج في اعمالو

" 7 بصورة امرأة بشوشة ربعة القوام جيلة اللبس بسيطته حسنة تدبير البيت

" ٧ بصورة رجل طويل القامة اسمر االون عيل الى الشعر والفناء

" ٨ بصورة شخص سمين ولكنها لا نعلم أهو رجل او امرأة

" ٩ بصورة رجل اسود الثيام جميل المنظر

وقد شاهد الاستاذ بترك فناة ترى الارقام من المؤحد الى العشرين في سطر وإحد ولكن الرقم ٥ و ١ و ١ و ١ و ٢ ارضح من البقية وشاهد شابًا يرى المواحد والصفر واضحين والاثنين والتسعة افل وضوحًا منها والثلاثة والثانية افل وضوحًا من الاثنين والتسعة وما بني من الارقام غير ظاهر و يرى صورًا لمهض انحروف الشجائية ولا يرى صور المعض الآخر . ولهذا الشاب الح واخدان وكليم يرون صور بهض الارقام والحروف ولا يرون صور المعض الآخر مع انهم مختلفون سنًا وهذا يدلُ على ان للوزائة شيئًا من التأثير في تصوَّر هذا الصور

وشاهد فناة ترى للارقام الماناً مختلفة فلون الصفر ابيض وكذا لون المواحد والاثنين. ولون الثلاثة قرنفلي والاربعة احمر. والخمسة اصفر بني ، والستة اصفر ، والسبعة رصاصي والثانية ازرق ، والتسعة بني ، والثلاثة عشر قرنفلي مصفر ، والستة عشر اصفر مبيض ، ولا ترى المراناً لبقية الاعداد

و برى البعض صورًا لايام الاسبوع وإشهر السنة فيرى بعضهم الايام في شكل قناطر مثوالية والاشهر في شكل دائرة و برى غيرهم الايام في شكل خط متمحج والاشهر في شكل اعبدة قائم بعض ، و برى آخرون الموانًا للاشهر فلون ينابر وفبرابر ونوفبر ودسبر أبيض ولون مارس وإمريل وما يو اخضر ولون بونيو و بوليو وإغسطس اصفر ولون سبتمبر واكتوبر برنقالي

وقد علَّل الاستاذ بترك هذه الصور بان الولد الصغير يسمع اسماء الاعداد وهي معاني مجرّدة لا صورة لها امام عينيه فلا يستطيع ادراكها ما لم يعلقها بصورة مَّا · فارِّمَّا ان يعلقها بصورة الصوت الذي يسمعة اي ان الصوت يوثر في دماغه تأثيرًا خاصًا ويحنظ هذا التأثير فيه و إما ان يملقها بصورها الّغي تكتب بها او بصور اخرى ما براهُ بعينه وقس على ذلك اساء لايام والشهور . ولملّ الناس مختلفون في ذلك لاختلاف فسبولوجي في ادمغتهم كما قال الدكتور كرُمُن ، وسجلي المجث غوامض هذا الموضوع

اوضاع الانسان ودلالتها

غرّاه فرعاه مصفولٌ عوارضها تمشي الهويناكا بشي الوحى الوجلُ كأنّ مدينها من بيت جارتها مرّ السحابة لا ربث ولا عجلُ يكاد بصرعهــا لولا تشدّدها اذا نقوم الى جارانها الكـــلُ

ولعلَّ الاعشى بن جندل الاسدي قائل هذه الابيات في معلقته المشهورة ليس اول مَن وصف مشي الغواني ولا آخر مَن راقب قيام الانسان وقمودهُ وإستدلَّ من ذلك على احوالهِ فقد احذاهُ الشهراه في كل ابن وآن واكتهم قلما خرجوا عن معنى الحاجري حيث قال

يرتج عطانيهِ الدلال فينثني * كما مرَّ نشوانٌ مماطنة سكرى

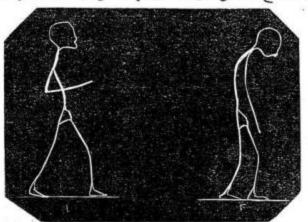
وقد نظر آحد العلماء آلآن في ارضاع الانسان وهو ماش وقاءد و-منلق وما تدلَّ عليومن الاحوال المقلبة والجسديّة وكتب فصلاً مسهمًا في هذا الموضوع نشرته جرينة اللانست الانكنبزيّة الطبيّة اكي ينتبه اليو الاطباء و يتخذق دليلاً في تشخيص الامراض و بتوسعوا فيو مجسب طاقتهم

ولما كان رسم صورة الانسان صعبًا لا يمتطيعة الا الذين مارسوا فن الرسم اقتصر الكاتب على رسم خطوط بسيطة يعرف بها وضع الانسان على اسهل سبيل ويتيمر آمل احد ان مجتذبها اذا بحث في هذا الموضوع وهي كما ترى في الاشكال التالية

فالشكل الاول صورة انسان قوي البنية راسخ القدم بيشي معجبًا بننسو ويقف كمن يتهيأً للصراع · والشكل الثاني صورة انسات ضعيف العزم وانجسم انهكهُ التعب او الغم اق الشيخوخة فوقف مسترخي البدين مرتجف الركبتين كأنّ لسان حالو يقول

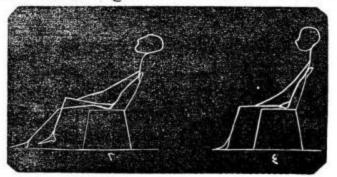
قد وهنَ العظمُ مني وإشتعل الرأسُ شيبا

وإذا اخبرتَ هذا الرجل خبرًا يسرُّهُ فقد يرتفع رأْمَهُ وتنتصب قامتهُ ونبرق اسرَّتهُ . وجانب من هذا التغيير الذي يطرأُ عليهِ سببهُ عصبي وجانب سببهُ دموي اي ان المراكز العصبيّة والاوعية الدمويّة تفعل ممّا في تشديد اعضاء الانسان وتوسيع صدرهِ . و يظهر ذلك بأجلى بيان فيما اذا كان الانسان جالسًا يصغي الى مَن بجدئة وهو غير مكترث لحديثهِ فانهُ بِسند ظهرهُ و يضع رجُلًا على اخرى كما ترى في الشكل الثالث فاذا دار الحديث على



الشكل الثاني الشكل الاول

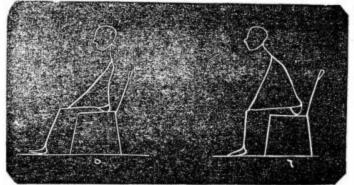
موضوع يهمة انتصب قايلًا ووضع رجلًا مجانب اخرى كما نرى في الشكل الرابع . فاذا زاد اكحديث لذةً له وزاد اهتماءة بو زاد انتصاب قامتو ووضع يديو على ركبة يو واصغى جيدًا كما



النكل الرابع الشكل النالث

ترى في الشكل الخامس . وقد نزيد اهميّة الحديث حينئذ فيصبركنه آذانًا صاغية وينحني لكي يدنو ممن مخاطبة ولا نفوته كلمة كما ترى في الشكل السادس. وهذا شأنة ابضًا اذا كان هوالمتكلّم اي انه يسند ظهرهُ الى ظهر الكرسي او ينتصب او ينحني حسب اهميّة الموضوع واهتامو به و بتنهيم السامع ما باذي عليو. وإذا زاد حدةً في الجدال انحنى كما ترى في الشكل السابع و بسط يديه وحينئذ بسهل على الدم ان برد الى الدماغ و بعود منة الى الفلب بسرعة كما ثبت با لامنحان. وقد ثبت به ايضًا ان الدم برد بسرعة الى الدماغ اذا انحنى الانسان على هذه الصورة سواء كان مهنًا بالحديث والجدال او غير مهنم بشيء ولذلك ترى من يفكّر في موضوع ما يجلس منحنيًا كما ترى في الشكل الثامن و بلتي ذفنة على يدم وقد بقلب اجفانة حينئذ في شيء موضوع امامة كما قبل

اوَٰبُ فِهِ اجْفَانَي كَأْ نِي اعدَّ بِهِ على الدهر الذنوبا وإذا زرد انشغال البال وتناقمت الهموم وإلغموم وجد الانسان اعظم سلوى في وضع

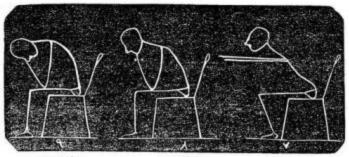


الشكل السادس الشكل الخامس

جينه على يده كا نرى في الشكل التاسع كأن اليد نسكن أضطراب البال بنوة مغنطيسيّ فيها اوكأن الدم يرد حينئذ بكثرة الى مندّم الدماغ فيستعيض به عا اصاب البدن مو ضعف الدورة العامة وذلك من الوسائط العلاجيّة لمن يخشى عليه من الاغما لفلة دمواي ار ينه بني و يجني رأسة كما نرى في الشكل الحادي عشر اكبي يصل دمة مها كان قليلاً الى دماغه فان عدم ورود الدم الى الدماغ يسبب الاغرام كالايخنى وشواهد ذلك كثيرة يشعر بها كل من ينهض بفئة فانة قد يقع مغى عليه ويقال ان الجراحين كانوا قبل اكتشاف الكلوروفور بانمون من يريدون على عملية جراحية به على ظهره و يسك سنة رجال اشدام بيديه و بقيمون بغنة فيغي عليه ويفقد الشعور برهة فنعل العائمة المجراحية به

وقال الكاتب انه دعي في احدى الليالي لكتابة مقالة عليّة وكان معيّى مو شغل النهار فمسك القلم بيدهِ وحاول الكتابة فأغلق عليهِ ولم يخطرلة معنى يكتبه على القرطاس فقال فر

نفسهِ انني انا الآن كما كنت اس ودماغي هو هو فعلى مّ لا استطيع الكتابة كما كنت استطيعها قبلًا . وخطرلة حينئذ إنه لم يتعب في المدوكا نعب في يومو وإن دماغة معمّى من النعب فلم يعد الدم الذي يرد اليهِ كافيًا لنفذيتهِ نحني رأ سهُ على مكتبهِ لكي يسهل انصباب الدم اليهِ وجعل يكتب فصارت المعاني ننهارد عليهِ تباعًا وبغي حانيًا رأسة الى ان اتمَّ المقالة

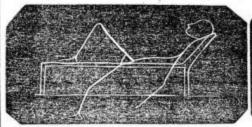


الثكل التاسع

النكل الثامن

الشكل السابع

وقد ذكرنا غيرمرة أن تنبيه العصب الخامس المنشر في الوجه والفي بزيد دورة الدم في الدماغ فيزيد مضافي وقد اثبت الدكتور ماره الفرنسوي الآن ان المضغ بريد ورود الدم الى الشريان السباتي ومن مُ تزيد تغذية الدماغ ولذلك ترى بعض المُؤلِّنين لا يُفَخَّ عليهم الأَّ



الشكل انحادي عشر



الشكل العاشر

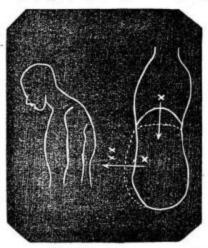
الهاكانيل بمضغون شيئًا اواذا كانيل بدخنون النبغ.ومن هذا النبيل حك الرأس ونتف اللي والشوارب. ولعلِّ الحريري الذي قال فيهِ الشاعر

شيخ لنا من ربيعة الفرسِ ينتف عنىونة من الهوسِ كان يفعل ذلك لكي ينتج عليهِ فينشئِّ ما طُلب منة انشاقُهُ · وكثيرًا ما نرى الانسان مجلك جبهنة او بصفعها بكـفـواذا اراد تذكَّر شيء · ومن هذا القبيل استعال السعوط فانة يعج

العطاس فتنتبة الاعصاب به و برد الدم الى الدماغ . طذا لُس انجيين وفرق الرأس لمساً لطيفاً آل ذلك الى تسكين العصب الخامس وناليل ورؤد الدم الى الدماغ واذلك ينام البعض اذامانت جباهم بيدك او قصصت شعره كما يقصة الحلاقون

وما بوَّثر في وضع الانمات حرارة الموام فاذا اشتد حرُّ النهار استلقى على سريره وطرح يدبيه على جانبيه والني رجلاً وثني أخرى كما نرى في الشكل الحادي عشر وهو يفعل ذلك لكي بمرَّض كل ما يكنة نعريضة من جسم للتنجر ولاسبا من امعاتو فيهرد جسمة كنة بسبب ذلك . والحكمة من رفع احدى الساقين ان الامعاء غيل الى الجهة الاخرى فيتسطح البطن ويتعرض جانب كبور منة للهواء

وإذا اشتد البرد على انسان جاس الفرفصاء كا ترى في الشكل الثاني عفر وهو ينعل ذلك ايغطى معدتة وإمعاءة بيديو ورجليو ويمنع خروج الحرارة منها وإذا نام في فراشو ومق مقرور(بردان) انضمٌ على نفسهِ لكي بقلُ اشعاع الحرارة من بدنهِ ومختلف وضع الانسان أذا كأن مريضًا باختلاف الامراض الَّتي تعتريهِ حَتَّى لقد يستدلُّ من وضعهِ على مرضةِ · النكل الناني عنى



النكل التالث عثو

الثكلالرابع عشر

فالمعال المزمن بحدَّب الصدر ومجني الظهر فتصير صورة الانسان. كما ترى في الفكل

الثالث عشر وهي صورة المصابين بالنهاب الشعب المزمن · لان الرئيين كالزق فاذا انتخذا بالسعال المتوالي مالتا الى الاستدارة ولكن القص والعبود النقري ينعانها من ذلك فيصير شكل الصدر والظهر استاوائيا كالبرديل وهو شكل المصابين با لامغزيا · وإذا عسر التنفس على مريض وجد شيئًا من الراحة في المجلوس لافي الاستلفاء وسبب ذلك انه اذا كان جالسًا ارتفع حجابة الحاجز وانخفض في خط عودي كما نرى في الشكل الرابع عشر و يسهل انخفاضة حينتذ لان الاحشاء يسهل دفعها فنصل الى حد المخط المنقط وإما اذا كان الانسان مستلقيًا على ظهره اضطر حجابة الحاجزان يدفع الاحشاء عند كل شهبق وساعدتة الاحشاء على الرجوع الى مكانو عند الزفيراي انها نقاومة في الشهبق وتساعده في الزفير فلا يبقى الهواه في المرتبين من كافية لنظهير الدم ولذلك فاكثر المرضى الذبين برون في المتنفيات جالسين في اسرتهم مصابون بامراض قلبية

والمصاب بمرض قابي اذا نام على جنبه اختار الجنب الابين لا الايسر لانة اذا نام على الايسر ضرب قلبة على اضلاعه فاقلفة . وكذا اذا تشخيت الكبد او احتفنت صعب نوم الكبود على جانبه الايسر فبنام على الجانب الاين لكي تمتند الكبد على الاضلاع ولا يقع تفالها كلها على اربطتها . وإذا آكل الانسان كثيرًا ثم نام عسر عليه النوم على جانبه الايسر فنام على الاين لكي لا يزيد الضغط على الفقة البوابية وإذا امتلات المدن بالغازات فالمجلوس او اللوم على المجانب الايسر يسمّل خروج الغازات منها فقرح من المرىء

ومعلوم ان الانسان اذا كان صحيًامها في سهل عليه ان بضع جسمة في الوضع الذي يرتاح يه وإما اذا كان مريضًا ضعينًا وجب على الطبيب او المرض ان ينتبه الى ذلك كلهِ لكي يضعة وضمًا يرتاح هِ

فطر ٠ ضي ١٠

في بلاد الناهبتي فطرٌ بضيء في الظلام كما بضيء الدود المنبر و يبقى نيرًا اربعًا وعشرين ساعة بعد قطاء و يستخدمه اهل البلاد هناك للزينة فيضعونه في طافات الازهار وهو ينبت على جذوع الاشجار وقد ادخاله اهل اورو با الى بلادهم

الاوزان العربية

لجناب العالم الفاضل صاحب السعادة على باشا مبارك (١)

لما استولت العرب على ما استوليغ عليه من صلكة القياصة ومملكة الأكاسرة اعنبر فل ما وجدوة من الاقيسة وصنح الوزن ولملكابيل من دون ان بغير فل شيئًا من ذلك فكانت نقود الرومانيين ونقود فارس في المتعامل بها في جزيرة العرب وفي غيرها من المالك وحنظت كل جهة اوزانها فاقيستها ونقدم أنا برهنًا على ان ماكان موجودًا في مملكة الاكاسرة وفي حملكة الاكاسرة وفي حملكة المحاسرة اصلة مصري ومنسوب الى الاقيسة المصرية الفرعونية والعرب بعد اشراق نور الاسلام لم بغير والحشية من ذلك فصار ما نكلم عليه علما الاسلام في كتبم هومصري ثم أنا في الخطط التوفيقية خصصنا جزءًا باكلو للنقود الاسلامية وتكلمنا على الدرم والدينار ويمن النها ان درم النقد غير درم الوزن او الكيل يعني الجاري به التعامل ومن تكلم من العلماء لا يفرق بين الدرهين ولا بون الدينار والمثقال وفياكتبوه بعنون غالباً الدينار ويمونة عرفًا المثقال لكن الدينار هو غير المثقال وهو اكبرنقود الذهب غالباً الدينار ويمونة عرفًا المثقال قبه كذا ١٠٠ ديناراو اكثر او اقل كاكان يقدر كذلك بدره النقد فكان يقال قبمة كذا من الاشياء كذا درها وكان المثقال صنجة وزن كذا من الاشياء ون كذا من الاشياء كذا درها وكان المثقال من الاشياء كذا درها اواقية او رطلاً

وحيث ان معرفة مقدار الدرهم والدينار والمثقال مهمة للوقوف على حقيقة ما قصدة العلماء في مؤلفاتهم الشرعية وغيرها لزمنا ان نأتي بلخص ما ذكرناء بخصوص ذلك في المخطط مع زيادة ما يلزم زيادته لغيام الفائدة فنقول قال في تاريخ البلاذري عن مجد ابن سعيد عن الواقدي عن سعيد بن مسلم بن بابك عن عبد الرحمن بن سابط المجنعي كانت لفريش اوزان في المجاهلية فدخل الاسلام فاقرّت على ما كانت عليه وكانت قريش تزن النفة بوزن تسميه درما وتزن الذهب بوزن تسميه دينارا فكل ١٠ من اوزان الدرم ٧ من اوزان الدرم كانت لم الاوقية اوزان الدرم وكانت لم النواة وزن ٥ دراهم وكانول يتبايعون وزن ٠٤ درما والنش وزن دم النبي على الله عليه وسلم مكة اقرّه على ذلك اه

 ⁽۱) من كتاب حديث له اسمة الميزان في الاقيسة والاوزان

(قلت) استفدنا من هذه العبارة ان الرسول عليهِ افضل الصلاة والسلام أفرّ الاوزان على ماكانت عليه في انجاهايّة وإن الدرهم ستون حبة شعير والعشرة دراهم هي ٢٠٠ حبة - ٧ دنانير فيكون حس الدينار الواحد % ٨٥ حبة فمتى علم الدينار والاوقيّة و با في

الاوزان وسيآتي ذلك مفصلاً ان شاء الله وقال ابن عبد البركانت الدراهم بارض العراق والمشرق كلها كمرويّة عليها صورة كسرى واسمة فيها مكتوب بالفارسيّة وزن كل درهم منها مثقال اه

وقال المفريزي في رسالته عن النقود اعلم ان النقود التي كانت للناس على وجه الدهر على نوعين السودا والطوقية والطبرية العنقاء وها غالب ما كان البشر يتماملون به فالواقية وفي البقلية دراهم فارس الدرهم ورنة وزن المثنال الذهب والدراهم الجواز تنقص في العشرة ثلاثة فكل ٧ بغلية ١٠ بالجواز وكان لهم ايضا دراهم تسى جوارقية وكانت نقود العرب في المجاهلية الذهب والنضة لاغير ترد اليها من المالك دنانير الذهب قيصرية من قبل الروم ودراهم فضة على نوعين سودا وافية وطبرية عنقاء وكان وزن الدراهم والدنانير في الجاهلية

مهل وزنها في الاسلام مرتين اه وقال ابن الرفعة المتنق عليهِ بين اصحابنا فيا وقفت عليهِ من كلامهم أن المثقال من حين وضع لم مختلف جاهليّة ولا اسلامًا

حين وضع م مجلف جاهابه وو اسلاما وقال في موضع آخر وكان ما يتعامل به من انواع الدراه في عصرهِ عليه الصلاة والسلام وفي الصدر الاول من بعده ِ نوعين منها الطبري والبغلي

وقال البندنيجي والروياني وكانت الزكاة تجب في صدر الاسلام في ٢٠٠ منها فلما كان في زمن بني امية أراديل ضرب الدرام فنظريل فان ضربيل احدها بمفرده اضروا بار باب الاموال وإهل المهمان من الزكاة نجمهموها وقسموها درهمين فخرج من ذلك كل درهم سنة دوانق والدانق على المشور من حبات الشعير الموصوف ألم لمحبة وزعم بعضهم ان الدانق

كالمثنال لم يختلف جاهاية ولا اسلامًا وعزي مثلة لابن سريج في الدرهم
وكافة العلماء متنقون على انة لم بتعرّض احد لوزن الدرهم الى زمن عبد الملك بن مروان
فضرب السكة الاسلامية وإبطل غيرها و بقيت السكة مستعملة على ماكانت عليه غير انة
حصل التغير في نقشها و يقال اول من فعل ذلك ابو جعفر المنصور وعبد الملك بن مروان
جعل للدنانير مثاقيل من زجاج لتلاً نتغير او شحول الى زيادة او الى نقص وكانت قبل

ذاك من حجارة ا

وقال ابن الاثيركان الناس لا يعرفون صنح الوزن الها يزنوت الاشياء بعضها ببعض فوضع سمير اليهودي لعبد الملك الصنح اه

وقال الرافعي أجمع اهل العصر الاول على ان الدرهم سنة دوانق كل · ١ دراهم ٧ مثاقيل ولم يتغير اكنال جاهليّة ولا اسلاما اه

وقال في المجموع الصحيح الذي يتعين اعتمادة واعتبارة أن الدرهم المطلق في زمنو صلى الله عليه وسلم كان معلوماً بالوزن معروف المقدار و مع لتعلق الزكاة وغرما من المحتوق ولم المقادير الشرعية ولا يمنع هذا من كونو كان هناك دراهم اخرى اقل او آكثر من هذا المقدار فاطلاقة صلى الله عليه وسلم الدرهم محمول على المنهوم عند الاطلاق وهو ماكل درهم 7 دوانق وكل ١٠ دراهم ٢ مثاقبل واجمع اهل العصر الاول ومن بعدهم الى بومنا هذا علية ولا مجوزان مجمعوا على خلاف ماكان في زمنه وزمن خاناته الرائدين اه

وقال المفريزي قد نفر ران المصطفى صلى الله عليه وسلم قال ان النفود في الاسلام على ما كانت على وابو بكر لم يتعرض لها وكذا عمر غير انه في سنة ثماني عشرة هجرية وضع الجريب والدره وضرب عمر الدراهم على ننش الدراهم الكسروية وشكلها واعمانها وجعل وزن كل ١٠ دراهم وزن ٦ مثاقيل وعنهان لم يضرب دراهم في خلافنه ولما اجتمع الامر لمعاوية وجمع لزياد الكوفة والبصرة قال با امير المؤمنين ان العبد الصائح صغر الدرهم وكبر التفنيز فضرب معاوية السود الناقصة من ٦ دوانق فنكون ١٠ قيراطا تنقص حبة ال وجبتين وضرب دنانير عليها تمثال منقلد سيفًا ولما قام ابن الزبير بمكة ضرب الدراهم مدورة وضرب الحراهم والدنانير سنة ٢٦ هجرية وزن الدينار ٢٦ قيراطا الأحبة بالشامي العبد المالك ضرب الدراهم والدنانير سنة ٢٦ هجرية وزن الدينار ٢٦ قيراطا الأحبة بالشامي وجعل وزن الدره م ١٥ قيراطا وجعل عبد الملك الذي ضربة دنانير على المثقال الشامي وعهد الى درهم وإف فاذا هوام دوانق وجعل من الاثبهن درهبن كل وإحد سنة دوانق وإعنبر المثقال فاذا هولم يبرح في ابان الدهور مؤقنًا الاثبهن درهبن كل وإحد سنة دوانق وإعنبر المثقال فاذا هو لم يبرح في ابان الدهور مؤقنًا عدودًا كل ١٠ دراهم وزن ٢ مثاقيل ولم بنعرض لتغييره اه

ونقل البلاذري في تاريخو قال محمّد بن سعيد وزن الدرهم من دراهمنا هذه ١٤ قيراطًا من قرار بط مثقالنا الذي جعل ٢٠ قيراطًا وهو وزن ١٥ قيراطًا من ٢١ قيراطًا وثلاثة اسباع قيراط. وقولة وإحد وعشرين وثلاثة اسباع بوافق العشرة سبعة كما هو المتبع في كنب النقو بخلافقول المفريزي ٢٢ فيراطًا الأحبة فان العشرة لا تكون سبعة وسبجي الذلك توضيح والخص من هذه الاقوال ان الدراهم التي كانت في عصره عليه السلام على نوعين درهم وافعر وزنة وزن المنقال وهو ٨ دوانق وآخر وزنة ٤ دوانق وإن وزن الدراهم والدنانير في المجاهلية مثل وزنها في الاسلام مرتين وإن الدرهم كان معلوم الوزن والمقدار وإن ذلك لم تغييرهُ الخلفاه الراشدون ومن بعدهم والكل متفق على ان ١٠ دراهم ٧ مثاقيل وفي زمن عمر العشرة دراهم ستة مثافيل ودرهم معاوية خمسة عشرة قيراطاً الا حبة او حبتين ودرهم عبد الملك خمسة عشر قيراطاً ودينارهُ ٢٢ قيراطاً الا حبة على قول المقريزي فهو ٨٧ حبة وعلى قول ان سعيد ٢١ وثلاثة اسباع قيراط فهو ٥٥ حبة وخمسة اسباع حبة

شركة وطنيَّة

اشنهر تعاون الرجال على عمل الاعال في هذا العصر حتى صار من اعظر ، زاياة التي امناز بها على الاعصار السالغة ، فلا نكاد ترى البوم الا شركات تُعقد وجمعيات تنشأ حبث كان كُلُّ ينفرد بعملو فبلاً ولا يستعين بمن يشد ازره و يهون عليو عملة و يزيد لة ربحة ، لاجرم ان مزيّة النعاون التي اشنهر بها هذا العصر من المزايا المؤسسة على الحكمة والسداد المبنية على مبدا "القوة با الاتحاد "الخليقة باعنبار الرجال الواجبة الانباع في الاعمال ، أ الا ترى ان الشركات والجمعيات في التي رقت شأن المالك ، اديًا وادبيًا ، وفي التي حوّلت مجاري النارق من افاصي الاقطار الى مقرانها ومنتديانها وفي التي وسعت نطاق الحضارة والعمران في ما باغت اليو من البلدان ، وفي التي فتحت المالك بلا قتال وإنشأ ت المستعمرات الواسعة باستثار الاموال وغادرت العالم الواسع غنية باردة الشعوب بسين ومالك غيركبرة

ومها قات عن الشركات والجمعيات فحدث ولا حرج اذ ليس من يدري فعالما وإقندارها الا ويتول عرفت شيئًا وغابت علك اشياه ولذلك ترى اهل المغرب قد اقبلوا عليها افبا لا عجبًا حتى لا يكادوا بعملون عملًا الا وهم متعاونون عابه جاعات بعدد الشركات والجمعيات . فالنجارة دائرة عدم على الشركات وقل ان يكون بينهم تاجر منفرد برأسو . والباعة كلم شركات حتى باعة اللحوم والالبان والوان الطعام والصناعة دائرة على الشركات حتى صناع الاحذية معظم شركات . وقس على ذلك سائرما عنده من الاعال جمدية كانت او عقاية حسية او معنوية فانهم بعملونها الآن شركات وجمعيات اما عندنا نحن المشارقة فهذا التعاون مجهول فعلاً ان لم يكن مجههولا آساً ايضاً . ولا يزال الذين ادركوا حقيقة ومنفعتة قلالاً والذين يستطيعون انجري عليه بعد ادراك فاتدتو اقل فانك تسمع النجباء يتكلمون بنافع التعاون و يصفون الاعال التي تمت على يد الشركات والمجمعيات ما يكاد بعد في عداد المعجزات ولكنك قلما ترى جاعة من انجب نجبائنا يعقدون شركة او جعبة ولو صفيرة و يثبتون فيها مدة نذكر . واللبب يرى اذا تدبر ان الغربي المهذب لا يتاز على الشرقي المهذب تهذيبة بل كثيرًا ما يكون الامتياز للشرقي عليه .

العربي المحتف و يمارعني السري المهدن المدين عندنا باعال حماعة مثلهم من المهذبين من الهدام الما المغرب وجدنا السبق لاهل المغرب علينا مطردًا بمراحل عديدة . وسبب ذلك انفرادنا واتحادهم وتفرقنا في عل الاعال وتعاونهم واجتماعهم على عملها

وما دمنا لاهين عن مبدا التماون هذا في بلادنا حاذين في الانفراد بالاعال حذى آبائنا وإجدادنا ولاجانب بمقدون الشركات عندنا بين ظهرانينا و يعملون الاعال جاعات فهبهات ان نستطيع مجاراتهم او ان نصون بلادنا من الوقوع في قبضة يدهم مها آكثرنا من المفاخرة والمباهاة وإدّعينا عظم الذكاء وذكرنا مجدّا قد مضى وعزّا قد فات ولا جدوى في ايفار صدورنا عليم وإنارة المحقد والبغض لهم والتحريض على مناورتهم وقلة التعامل معهم .

قان هذه الوسائط لا تدوم طويلاً كما يعلم من تأريخ الام الغابرة الَّهي ركبت هذا الخطاء فكانت عبرة لنا . وكلما طال دوامها نفاقم ضررها بنا وسهلت لرجال الحزم والعزم والعبل من الاجانب الفوز عليما كما تشهد به نواريخ معظم الامم أيضًا

اما الطربق التي تؤدي الى الفاية المقصودة وكلها نفع بلاضرر فهي طريق مناظرة الاجانب ومباراتهم بعل ما يثبة اعالم ومقارعتهم بالمجد والكد ومضاهاتهم في المحرص والدأب . ولا سببل انا الى نيل المنى الا التشبه بالذين سبقونا ومجاراتهم في تأليف المجمعيات وعقد الشركات واستثار الاموال وعل الاعال على مبداء التعاون والاتحاد -

فأنا بمثل ذلك نحرز قصب السبق في ميدان الكد والجهاد هذا و يسرُّنا ان جماعة من افاضل المصريبن الذبن عرفواً داء البلاد ودواء ما وعلموا ان النهضة المحقيقية انما تكون باتيان الامور من ابول بها يسعون اليوم في انشاء شركة وطنية لشراء ما تيسر شراؤه من اطيان الدومين والدائرة السنية التي تعرض للمبيع عاماً فعاماً فيستردون بذلك اطيانهم ولا يدعون غيرهم يسبقهم اليها - ولا ريب ان هذا السعي المحيد من اوضح الدلائل على انبثاث المحياة في جسم الامة وما تطيب بو ننس كل محمب لمصر راغب في

خيرها . وإملنا وطيد أن هن الشركة الوطنيَّة تعزز مقام ما سبقها من الشركات الوطنيَّة وتكون مقدمة لشركات الوطنيَّة وتكون مقدمة لشركات الخرى في أعال منين عدينة . والمسموع أن سهام هن الشركة ستكون صغيرة النيمة فيسهل بذلك الاشتراك فيها والانتفاع منها وهي منَّة للافاضل الساعين فيها فعسى أن يكون سعيهم قرين النجاح وأن تكون عاقبة أعالم محققة لآمالم في تفع المبلاد التي طالما تاقت نفوسهم الى نفعها وقضول العمر في خدمة أهلها

باب الصحة والعلاج

تدبير المرضى بالوسائل الصحيّة (اي الهيجينيّة) (تابع ما قبلهُ)

وابغراط هذا هواوّل من وضع قواعد آنحهيّة في الامراض وهوالفائل في اوّل كنابه في الاهوية وإلمياه والبلدان ما نصّه "من اراد التعق في الطب فعليه بما يأتي "(1) ما يدلّك على ما للندبير الصحي (الهيمين) عنده من الشان المعظيم ويظهر ذلك لك باجلي بيان ايضاً من كتابه " تدبير الامراض "حيث بحث فيه عن جميع انواع الطعام وعن منافع انخمر ومضارها ذاكرًا ان انخمر البيضاء من افضل مدرّات البول وهو يذهب الى انّ الثوم منبه ومدرٌ للبول والى ان المجبن حار والى ان المدس قابض ويقول ان لح المحنزير الني مضرٌ و يوصي باكلو مطبوحًا باردًا ول ان المنبز الناقص الاستواء يجدث انتفاخ البطن وإن المخن منه عمر الهضم وهو اوّل من وصف الاستجام في معالجة الامراض المحادة ولوصى بان نعائج النهابات الرئة بالحيامات الفاتية وله سوى ذلك في كتبه كثير من الوصايا التي نتعلق بمداعة المرضى بالندبير الصحي

ثم أهملت هذه القواعد بعد ابقراط وكثر استمال المقاقير حَثَى بلغ الغاية القصوى في عهد مدرسة الاسكندرية وكانت سجة ذلك انهم ارتدوا حالاً الى مذهب ابقراط واوّل من رفض العقاقير العديد المنفعة والخطرة هو" اسكلباد "من بروزا"في " بيثينيا "وعوّل على معانجة الامراض بالتدبير الصحى فقط

 ⁽١) صفحة ١٧ من كتاب الاهوية والمياه والبلدان لافي الطب ابقراط الذي نقلة حديثًا الى اللسان العربي صاحب الشفاء

وإما الرومان فقد تناولوا صنائعهم وطبهم حتى أطباء هم من اليونان وكان آكثر هؤلاء الاطباء من تربى في مدرسة الاسكندرية بجيث لم بزيدوا الا الفليل على ما نقدم واوّل من اسهب الشرح في التدبير الصحي سلسوس فذكر القواعد الصحية التي ينبغي على اصحاب الرياضة ان يسيروا عليها حتى تحفظ صحنهم وقواعد المحمية واختلافها بحسب الفصول والامزجة والاسنان وفي هذا العهد ابضاً اعني في اوائل النصرائية في ملك اغسطوس استعل "انطونيوس موزا "الماء البارد في علاج الامراض الحادة ظاهرًا و باطنًا وشفي به الامراطور الروماني "اغسطوس" ثم تبعة في ذلك اخوه "اوفور بيوس موزا" و "شرميش" وكانول بيةون المريض في الحام حتى يتولاً والبرد

ثم جا حالينوس الذي جمع ما نفرق من الطب القديم واختصره فلم يغفل معالجة الامراض بالندير الصحي وقد تكلم عا لنوع الطعام وللرياضة والسكون والسهر والنوم من الاثر في سيرالامراض الآانة بنى هذه الوسائل الصحية على قواء ضعيفة حمّات من قيمتها جدًا . ثم دُرِس الطب اليوناني في اوروبا وإصبحت دياره طللاً باليّا في اوائل النصرانية لانصراف الافكار عن الجسد الغاني وتوجهها الى امور النفس . ثمّ بُعث على يد العرب في الاسلام وهولاء في اول الامر قد اعنبول جدًّا بالتدبير الصحي كما يظهر لك من قولو "المعدة بيت الداء والحمية رأس كل دواء "وكان للماء شات عظيم عنده في معالجة الحتى كما في الحديث حيث يقول "المحمى من فيح جهنم فاطنتوها بالماء "وقد ذُكر في المجلد الاول للشفاء (صفحة عمد) ثم اكثروا اخبرًا جدًّا من استعال العقاقير والمركبات الدوائية حَتَى نشأ عنده المثل القائل" اقرأ تفرح جرّب تحزن "

ودامت هذه الحال حتى قامت مدرسة سلارنة الطبية الشهيرة في ايطالها وذلك في القرن الحادي عشر للميلاد فاجتهدت المدرسة المذكورة في احباء القواعد الصحية لكن لم يطل الامر حتى نسيت هذه الفواعد وإصبحت المداواة بالعقاقير قاعدة الطب وشاغل الاطباء الى اطائل القرن الثامن عشر واوّل من قاوم ذلك في هذا العهد سدنهام من انكلترا فيّن فوائد المراقبة والتجربة وما لامزجة النصول ولاختلافات الهواء من الاثرية احداث الامراض وإفاد بذلك جدًا علم "الهيمينين" فم جدعون هرقي من سلالة وليم هرقي مكتشف الدورة وهو طبيب الملك كارلوس الثاني والملك وليم الثالث فانة كان من اشد المقاومين للمداواة بالعقاقير وإنصل الى القول بالاستغناء عن صناعة الصيدلاني بصناعة الطاهي . وتبعها في هذا الفرن في المانيا إسطائل وذهب الى ان اكثر الامراض يسير من الطاهي . وتبعها في هذا الفرن في المانيا إسطائل وذهب الى ان اكثر الامراض يسير من

- وفرع أه أم - من علم الهجئين لمنع الامراض قبل حصولها وإما ذاك فهو دفع المرض بعد حصوله . وهو ايضًا غير "طبّ المراقبة " او كما يسى ايضًا "طبّ الانتظار "لان هذا لا يتعرّض لمير المرض بل يتنصر على درسو فقط وذاك بنعرّض لميره و يقصد برء و كثيرًا ما لا مجناج الى سواء في مداواة المرضى وإزالة الامراض كما لا بجنى على الطبيب المغير فعلل المعدة مثلاً وعلى المخصوص قرحة المعدة أليس الغذاء اللبني العلاج الوحيد النافع فيها أو ليس تدبير الغذاء والرياضة العضلية العلاج الوحيد النافع في الذيابيطس أوليس هوعلاج البول الزلالي ابضًا أوليس هوكذلك علاج الاطفال على نوع خاص أوليس هوعلاج البول الزلالي ابضًا أوليس هوكذلك علاج الاطفال على نوع خاص أوليس هوعلاج البول الزلالي ابضًا أوليس هوكذلك علاج الاطفال على نوع خاص المحدة المحدة

فان العلل الَّتي تعرض لهم انما تعرض في الأكثر عن مخالفة هذه القواعد الصحيّة ولا تُوَال عنهم ولا تستردُّ لهم صحنهم الا بالنزام الرجوع اليها ولقد عَظُمتُ جدًّا قيمة مداواة العلل بالوسائل الصحيّة اليوم بما بدا لنا من اكتشافات

بستور وغونيرا تحديثة حيث بين بستوران سبب هذه العال غالباً احياد صغيرة مكرسكوبية وحيث بين غونيران هذه الاحياء تفرز على الدوام مواد سامة تعرف بالبنومائين هي علة سقم البدن اذا لم يتمكن هذا من طردها بالوسائل التي لة كالافراز وما شاكل. ولا يخفى ان هذه الاحياء لا تنهو ونتكاثر في البدن الا اذا وجدت منة مكاناً صاكماً لتكاثرها والا فنموت فبني

عَلَيْنَا اذًا ان نعرف هذه الاحوال الموافقة لتكاثر هذه الاحياء لاجتنابها من البدن وغيرً الموافقة لتوفيرها فيهِ وهذا يكون بالوسائلِ الصحية المنعيَّة والشنائيَّة لانقاء العدوى في الاول كا في مكروب السل الذي لا يُؤثر فيه دوالا خصوصي منسد له كما عُلَم من مباحث كوخ فلم يكن لنا سوى انقاء العدرى به بالمنع حَنَى لا ينشبث بالبدن و وادفعها وتخفيف وطأ نها في الثاني كتسهيل المفرزات الطاردة لمخصلات هذه الاحياء السامة من البدن حَنَّى لا تتجمع فيه و ولا يراد من هذا انه بنبغي اغفال العناقير في مداواة العلل كلا وانما النفيه الى انه يوجد عدا العناقير التي يفيط البعض باستعالها معتمدًا على خواصها غير مراع فيها سوى ذلك وسائل أخرى ينبغي ان لا يغفل عنها في مداواة الامراض وهي الوسائل الصحيّة التي عليها المعوّل في الطب وائني لا يثق بسواها كل طبيب اختمر علمة ومارس صناعنة زمانًا طويلاً

الحديد فيالطعام والدواء

خطب الدكتور هلبرتن استاذ النسيولوجياً في مدرسة الملك الكلية بمدينة لندن خطبة مسهبة في الحويصلات التي يتألف منها الجسم و بناعها الكياوي وقال في عرض ذلك ان الحديد ضروري للدم و بناء الجسم وإن الطفل يولد وفي كبده ما يكفيه من الحديد ثم يقل المحديد في جسمه باقتصاره على اللبن لان الحديد قليل في اللبن وإذا طال اقتصاره على اللبن ولم يطعم اطعمة اخرى فقد يصفر لونة و يفتقر دمة لفلة المحديد. ولا فائنة بالمركبات المحديدية حيتنذ بل لا بدّ من اكل الاطعمة المحاوية حديدًا حيوانية كانت او نباتية لان المحديد موجود في الاطعمة النبائية ابضًا كا يظهر من تجمعه في اكباد المحيوانات التي لا المحديد بيد تفيده جدًا وكان الاطباء بنسرون ذلك قبلاً بان المحديد الذي يدخل الدم يرد المحديدية تفيده جدًا وكان الاطباء بنسرون ذلك قبلاً بان المحديد في جسد الانسان لا يزيد على ثلاثة غرامات فاذا المكن تمثيل المحديد من الملاحه رأسًا نجرعة وإحدة تكفي وذهب احد الباحثين الآن الى المان المحديد في النفاة الهضية في هذا المرض فيفسد المركبات المحديديّة الآئية التي في الجسم فالدواه المحديد بيتركب مع هذا الكبريت و يبطل عملة . وذهب غيره غير ذلك ومها يكن من الامر فالاملاح المحديديّة الكبريت و يبطل عملة . وذهب غيره عير ذلك ومها يكن من الامر فالاملاح المحديديّة المن المديدة في المرض الاخضر وفقر الدم عومًا

علاج جديد للكلب

قال الاستاذ تزوني والدكتورسنتاني من مدرسة بولونيا انجامعة انهما استخرجا من المجموع العصبي في الحيوانات المصابة بالكلّب مادّة كياويّة ثني من هذا الداء

المجموع العصبي في الحيوانات المصابه بالدنس ماده دياو به نهي من هذا الداء وها يستخرجان هن المادة من ارنب مانت بالكلّب و يذيبات الغرام منة في عشرة غرامات من الماء والمذوب صاف كالماء ولونة تبني قليلاً ولا رائحة له وليس هو حامضاً ولا فلويًا ولا ينسد مطلقاً وليس فيه خاصة من المخواص السامة ولا من عدوى الكلّب فقد حننا به الارانب في الام المجافية (من اغشية الدماغ) وفي خلاء المبريتون وكانا يضعان خمسة سنتيمترات مكمّبة في المحقنة فلا تصاب الارنب بالكلب ولا بشيء غيرو ، ثم كانا الاضطراب العام ولا الموضعي ولا يظهران هن المادة تؤثر فيها تأثيرًا مضرًا بوجه من الوجوء الما من جهة فعل هن المادة في الكلّب فقالا انها قيما الارانب التي استعمادها في علاجها الى قسمين قسم عالجاء قبل ان لقع بسم الكلّب وقسم عالجاء بعدان أنتح به ما المرانب التي من القسم الاول فكانا مجتماعها بهذا العلاج تحت المجلد بمقادير مختلفة في ايام متوالية ثم يلخانها بسم الكلب و يتركانها و ياتحان غيرها به ايضاً فالارانب التي عولجت بالمادة المشار اليها قبل تلقيمها بسم الكلب وعددها ١٤ مات ائتنات منها فقط بالكلب وكاننا قد عولجنا باقل علاج من تلك المادة والارانب الباقية وعددها ١٢ الم تصب بالكلب قط واما الارانب التي لقحت بسم الكلب بغير ان تعاتج بالعلاج المذكور فكلبت كلها وماتت بداء الكلب

وتنجة ذلك انه بستحرج من المجموع العصبي في الحيوانات المصابة بالكلب مادّة كهاويّة تفي الحيوانات الني تحقن بها من الاصابة بداء الكلب ولكن يشترط ان يكون مقدار الحقنة اكثرمن ١٥ سنتيمترًا مكميًا اي آكثر من غرام ونصف من هذه المادّة الكياويّة

هذا من جهة الوقاية من الكلب اما الشفاه منة فقالا فيه انهاكانا يلقحات الارانب بم الكلب في العصب الوركي ثم مجتنانها بذوب المادة المشار اليها و بلقحان ارانب اخرى بسم الكلب نفسه في العصب الوركي و يتركانها بدون علاج فالتي لم تمائج ماتت كلها بداء الكلب والتي عولجت ماتت تمها اثنتان به احداها كانت معالجة بالكية الاقل والثانية لم تمائج الأبعد مضي سبعة ايام من تلقيمها بسم الكلب ، وقد ثبت من ذلك اولاً أن هذا العلاج بشفى من الكلب كما يقى منة ، ثانياً أن المقدار الشافي بجب أن بكون اكثر من المقدار الماقي بهدان بكون اكثر من المقدار الماقي

فلا يقل عن غرامين ـ ثالثًا انة يجب استعال هذا العلاج بعد دخول سم الكلب في انجسم بمنة لا تزيد على اربعة ايام لكي يتحنق شفائئ . وقد ثبت آولاً أن هنه المادَّة غير سامة مطلقًا ولا هي ضارَّة بوجه من الوجومِ فلها مزيَّة على علاج باستور · وقد ثبت بها ان الواتي في النطعيم هومادة كيماوية

هذا وقد ارزأى مكتشنا هذا العلاج ان تطعّم بهِ جميع الكلاب فيقل داه الكلّب ا ق يستأصل تماما

الكوكايين في الجراحة

قال الدكتور ركلوس ان مذوب الكوكابين المستعبل عادة في انجراحة (من ٥ الى ٢٠ في المئة) اقوي ما يازم وقال انه يجب الاقتصار على مذوب خفيف (من ١ الى ٢ في المئة) و بجب أن لا يكون في الحقنة أكثر من عشرين سنتفراماً (٢ قعمات) فات هذا المقدار بخدر الاعضاء تخديرًا كافيًا لعل اكبر العمليات الجراحيَّة ولا بدُّ من وضع الشخص مستلقيًا خوفًا من الاغاء . ومجسن أن يطعم قليلًا قبل أجراء العمليَّة

وكِنيَّة الحقن به أن تغرز أبرة الحقنة أولاً في المكان الذي يراد شقة ثم تخرج حَتَّى نصل الى قريب سطح الجلد ويدفع منها نقط قليلة ثم تغرز اكثر فاكثر ويدفع منها السائل تدريجًا حَتَّى ينتشرفِ كُل الجزء الذي يراد شقة ولا يشعر الانسان بالم الاً عند اول دخول الابرة - وبعد الحمنن بثلاث دقائق او اربع يشرع في الشق مكان دخول الابرة تمامًا وإذا كانت العلَّية كبين كما في النتق الاربي يعاد حنن الكوكابين في العضلات عند الوصول اليها ثم في الكيس قبل فتح البريتون و يكني لعمليَّة النتق من قعمة ونصف الى قعمنين

وقد عمل الدكتور ركلوس عمليّات كبيرة كقطع الاصابع والساعد ولم يستعل مخدّيرًا آخر غير الكوكابين الا انه حقن بو الجلد اولا في قطع الساعد ثم المضلات ثم الاعصاب ثم سعاق الكمبرة وعظم الماعد. والانسان الذي قطع ساعده كان شيخًا عمرة ١٢ سنة. وإشار باستعال الكوكايبن في ازالة الاورام وفتح الخراريج ومعانجة النتق والقيلة المائيَّة وإنخنان وعندهُ أن استعال الكوكايين اسهل من الكلوروفورم مراساً وإقل منه خطراً

البلهارزيا في تونس

اثبت الدكتوركميه ان مرض البلهارزيا الشائع في القطر المصري موجود ابضًا في بلاد تونس

اماكن السرطان

ظهر من نقر يرعام في بلاد الانكلبز ان داء السرطان يكثر ظهورهُ في بعض الاعضاء و يقل في غيرها كما سترى وإن ذلك مجنلف في النساء عما هو في الرجال فمن كل الف رجل ما توابالسرطان سنة ١٨٨٨ كان مكان الداء فيهم على ما في هذا انجدول

> ٢٤٠ في المدة ٢٤٠ في النك ١٤٩ " الكبد ٢١٠ " الاطراف ٨٤٠ " المستقيم ٢٠٠ " الشنة

> ۲۲ - « اللسان ۱۹ - « البلعوم ۲۱ - « الامعام ۲۱ - « الخصيتين

٩٤٠ " المرى « ٢٠٠ " العين
 ٢٠٠ " الوجه ٢٠٠ " التندوة

17- " المثانة

ومن الف امرأة متنَ بالسرطان كان مكان الداء فيهنّ على ما في هذا المجدول

١٤٤ في الرحم وللمبيض اكح ٢١٠ في الوجه

١٨٢ " الثدي ٨٠٠ " الثانة

١٢٧ " الكبد ٢٠٠ " اللسان باللم

۱۱۹ " المدة ٢٠٠ " البلعوم واللهاة ٢٠٠ " الاطراف ٢٠٠ " الاطراف

24. " المستقيم ٢٠٠ " العين

١٢٠ " المرىء

و يظهر من مقابلة سنة ١٨٨٨ بسنة ١٨٦٨ ان اصابة السرطان قد قلّت حيث كانت كثيرة كالمعنة في الرجال والرحم في النساء وزادث حيث كانت قليلة كالامعاء في الرجال وإلكهد في النساء

الجدري والتطعيم

لقد احمنت الحكومة المصريّة بجعل النطعيم اجباريّا على رعاياها والنزلاء في بلادها فقد ثبت بالاستقراء ان الجدري لا يصيب المطعمين الاّ نادرًا وآكثر الذبين يصابون به

منهم بشنون منة بخلاف غير المطعمين فان كثيرين منهم يصابون به و يوت منهم كثيرون ايضاً . فقد فشا المجدري منذ مدة في احدى الولايات ببلاد الانكليز وكان عدد المطعمين فيها ٢٦٨٩٩٧ نفساً وعدد غير المطعمين ٥٧١٥ نفساً فقط فاصيب به من المطعمين ١٥١٤ نفساً اي ثلاثة انفس من كل مثني نفس ومات منهم مثنان اي سبعة انفس من كل عشق الاف نفس واما غير المطعمين فاصيب منهم ٥٥٢ نفساً اي ١٩ نفساً من كل مثني نفس ومات منهم ٢٥٤ اي ٢٧٤ نفساً من كل مثني نفس ومات منهم ومات منهم ٢٥٤ اي ٢٧٤ نفساً من كل مثني نفس المالي ومات منهم ٢٧٤ اي ٢٧٤ نفساً من كل الف نفس ومع ذلك كانولايزال فريق من اهالي اوربا ومن الانكليز انفسهم ينادي بضرر التطعيم و بانة لا يتي من المجدري

باب تدبيرالمزل

قد نقمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهُ مرب تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والدراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

حقوق المرأة والتعليم

لحضرة السيدة مثجة سوقي قرينة جناب يولس افندي سوقي

قد طالما خاض الكتّاب وإرباب الاقلام في لجيج بجر هذا المجث الواسع الارجاء فمنهم من سلب من المرأة حقوقها ومنهم من أوجب لها ذلك ومنهم من سلك سبيل التقييد ومنهم من أوجب ذلك اطلاقاً بالاقيد الى آخر ما اختلفوا فيه من الآراء فبعضهم أخطأ والبعض أصاب ولكن مها يكن في الامر من الخلاف وتشعب المذاهب فلم يبق تم محل للريب في ان للمرأة حقوقاً مقررة في المجنوع الانساني مراعاة لروح هذا العصر ومجاراة الاحوال الزمان الذي بزغت فيه شموس المهارف وانقشعت غياهب الجهل عن الافكار فظهرت المحقيقة ساطعة النور فاثقة البهاء عند الذين يرومون معرفتها ولا ينصرفون عن وجهة الحق او يغرفون عن سبيل العدل ولا ينطقون عن الهوى او يبلون مع الاغراض هائمين في كل واد المحدون الى الحدل ولا الى العدل دليادً ان المحقيقة حقيقة لا يمسها الا المطهرون عن كل دنيئة

ونحن في هذا البحث لا ننشد الاّ ضالة الحقيقة ولا نلتمس فيما نقول صواها لا نشوبها

بسنسنة القول ولا نطلي بها محالاً وإنما نظهرها مع قصر الباع وقلة الاطلاع ونزارة الماده كا خلقت نورًا ونارًا نضيء ابصارًا ونحرق ابصارًا

ان ما نحن فيو الآن موضوع في هذه الايام موضع المجث في الجرائد والكتب والخطب وإفوال اهل النظر والنقد في كل مكان في الشرق والغرب وكلم يطلبون فيا يكتبون او يخطبون اسباباً لاصلاح حال المرأة وإعلاء شأنها ورفعها الى المقام الذي تستحقة لتكون في مقام الرجل مساوية له فيه لها ما له وعليها ما عليه فلا يبنى تم احجاف بجفوقها لانها لم تخرج عن كونها من الخلق من عباد الله ومن ذوي النفس الخالدة وليس ذلك فقط بل هي نصف النوع الانساني الذي يسمد بسعادتها و يشقى بشقائها اما ترى ان الزوجة هي المرببة للاولاد والمهذبة للاخلاق والحسنة للصفات اذا كانت من اهل النهذب والعلم والخلق الحسن والا فينقلب الوضع و ينعكس الطبع اذا كانت على ضد ذلك وقد كانت المرأة في الازمان الاولى والعصور الخالية الحفا بالرجل و بعبارة اخرى مستعبدة له اذكانت آلة بيد و يديرها كيف شاء و يتصرف بجمانها تصرف المالك بمكم والسيد بعبده بل نراها اليوم عند القبائل التي ما زالت في حالة الخشونة والام البعيدة عند المدنية بعبده بل نراها اليوم عند القبائل التي ما زالت في حالة الخشونة والام البعيدة عند المدنية الرجل ناع البال قرير العين فيم بمنزلة الخادم المرجل بل لا تفرق عنده عن الانعام بشيء

وإذا رجعنا الى اقول الفلاسنة والشعراء الاقدمين رأينا بعضهم يصفونها بانها ملك كريم و بعضهم انها شيطان رجيم كما قال احدهم

أن النماء شياطين خلتن لنا اعوذ بالله من شر الشياطين

ولعلم جميعهم مصيبون اذ القول الاول يصدق على المرأة اذا اضي البها بانوار العلم وثنقف عقلها بمثقفات العرفان وتدرّبت على طرق الخير والفضيلة وحسن الصفات والأ فيصدق عليها القول الثاني لا محالة لان المرأة المجاهلة التي لا تعرف الا تزجيج الحواجب وتكيل العبوت وصغ الوجه لتبديل خلقة المخالق الحكيم وجر ذيول النيه والدلال ومفادرة اولادها حفاة عراة وترك منزلها مرتع الامراض ومربع المؤس وصرف ثروة الزوج على امور ما انزل الله بها من سلطان لحريّة بان توصف باكثر من شيطان بل هي اشد ضررا واكثر نكاية منة بلا ريب

وما يقضي بالاسف ان السواد الاعظم من اهالي شرقنا الذين لم تَنَرُ عفولم بانوار العلم

ما زالوا بحسبون تعليم المرأة عارًا وإنارة عقلها بانوار علوم العصر شنارًا و يذكرون لذلك اسبابًا فاسدة وحججًا ساقطة ليست من الحقيقة في شيء مع ما بشاهدونة كل يوم من آثار المجهل الذي ينصون مخاطرهُ والذي لولاهُ لما انفقت المرأة لزوجها رزق شهر بل رزق سنة في شراء ثياب وحلي على غير اضطرار الشيء منها ولا قادنة عند المساء الى الملهى او المرقص مريضًا او مجهودًا ومًا ذلك الأكونو حجب عنها انوار العلم واغلق في وجهها ابواب العرفان والنباهة فلم يبق لها من ثم سوى سبيل البهرج والزبغ ، ورب رجل هزأ بالعلم على كونولو حصل لزوجنو لكان منجاة لة من العار

و باليتة ينحصر الضرر الناتج عن جهل المرأة عند هذا الحد ولكنة لموم الحظ يتعداة الى هيئة الاجتماع عموماً . وهناك الطامة الكبرى لان المرأة ليست زوجة فقط بل امّا ومربية للاولاد الذين ينا لف من افراده مجموع العائلة البشرية والنوع الانساني عموماً فان لم تكن الامهات فاضلات عاقلات مهذبات عالمات بمنتضيات النربية وإساليب المهذيب فسدت الاخلاق وعم المجهل وإصبح العمران خرابا والنجاح تأخرًا والقوة ضعماً والوجاهة خسفاً وقد صدق احد الفلاسنة اذ قال ان المرأة الني تهز السرير بيمينها تهز الكون بشالها ولان الطفل المولود حديثاً اوّل من يقع نظرة عليو عند خروجه الى نور هذه الحياة هوامة واول ما ينطبع في مخيلته و يوّثر في طينتو هو حركات امه وسكناتها وإقوالها وإفعالها ان خيرًا

وقد قال نابليون العظيم أن البلاد(فرانسا) في احنياج شديد الى أمهات قادرات على تربية الاولاد تربية حسنة لانها من أعظم أسباب أصلاح حالها وقطع فساد رِجالها أنتهي

وقد كتب ذلك الامبراطور العظيم الى ناظر المعارف في بآريس وهو يدير حربًا مهلكة في بلاد بولونيا على ضناف النستولا حال كونو بهيدًا عن قاعدة امبراطور يتو النا وخمسائة ميل بعد كلام طويل يتعلق بنعليم النساء في المدارس التي انشأها لهن قال طحث ان تخرج النساء من المدرسة فاضلات متعلمات غير منقادات الى الزي والدلال صفاتهن المجاذبة صفاء الفلب وكرامة الاخلاق وأمر بتعليهن المعاني والبيان والتاريخ ومن العلوم الطوم الطبيعية ما يخرجهن من ظلام المجهل الى ان قال وعليهن ان يرتبن يبوتهن بايدهن ويخطن الواجهن وملابس الراس وإن يتعلمن صنع الاثواب للاطفال لينتفعن بذلك عند مسيس الحاجة اليو فانني راغب في جعل اولئك البنات نساء نافعات

وقد قال احد الادباء انة لا ام الا حيث يكون علم ولا زوجة الا حيث يكون عرفان

ومن المعلوم ان العلم يرفع شأن المرأة ومجعلها اوفر احنشامًا وعنةً وأعلى همةً وإرفع ننسًا وآكثر عزةً وإسهل مراسًا وإعظم نبالةً فلا تميل الى الدنايا ولا تفعل ما مجلب اللوم على نفسها وعلى قومها بل تنبذ الخسائس نبدًا وكلما يعبث بطهارتها او يحط من شأنها

ا وعلى قومها بل تنبد الخسانس نبدا و دلما يعبث بطهارتها او يجط من شانها و بعدُ فلا بدَّ للرجل من تصور زوجنهِ ارملةً فانهٔ قد يفاجئهٔ الموت فتصير البها

و بعد قد بد الرجل من تصور روجنو ارمله قاله قد يفاجنه الموت فلصير اليها ادارة الامور فان لم تكن معن الدالك بعلم سابق واختيار سالف فاذا يكون من امر الثروة

المتروكة لِما وإشغال الرجل المعهودة أليها وكيف بكنها النهوض بهذ. المهام وبتربية الاولاد اذاكانيل اطفا لا ان لم تكن من الخبيرات العارفات وكم من رجل قد مات عن

اه ودر دان فابق الحمد دان م المن من الحبيروت العارفات وم من رقبل قد مان عرب شروة وإسعة وإموال طائلة وشهرة طائرة وإذ لم يكن له من يقوم بادارة ما تركــــه ذهبت تلك

الثروة والاموالوالشهرة ادراج الرباح ولم ببق منهاشي لاكأنها لم تكن با لامس شيئًا مذكورًا هذا وإن الغلم قاصر عن استيفاء بيان الاضرار الناتجة عن جهل المرأة في المجتمع

الانساني . ومن الأمور التي لاجدال فيها ان الامة التي لا تعتني بتعليم انائها وتثقيف عقولهنَّ كما تمتني بتعليم ذكورها لا يتأ تي لها ان ترقى مراقي التقدم والفلاح. ولنا في مقابلة شرقعا

الذي لم يصر الاعتماء بتعليم نسائه حَتّى الآن ببلاد الغرب التي راجت فيها سوق العلم بين

اناثو لاعظم شاهد ولـطع برهان على ما نفول من وجوب تعليم المرأة وإعدادها لان تُكون جمّا حيًا ناميًا في هيئة الاجتماع

فاليكنّ بنات الشرق عمومًا والوطن خصوصًا ارفع صوتي الضعيف عماهُ ان يبلغ مسامعكنّ فتستنفنَ من نومكنّ العلو بل وتنهضنَ من رقادكنّ الذي قد مضي عليه قرون واسعينَ سراعًا في تحصيل العلم والعرفان منتديات ببنات جنسكنّ الغربيات في طلب ما كسكنّ الغربيات في الذل الى كسكنّ الغربيات في الذل الى المسكنّ الغربيات في الذل الى المسكنّ الغربيات في الذل الى المستحدّ الغربيات المستحدّ المناسكة من وهذه الذل الى المستحدّ الغربيات المستحدّ المستحدّ المناسكة من وهذه الذل الى المستحدّ المناسكة من وهذه الذل الى المستحدّ المناسكة المستحدد المستحد

يكسبكنّ النخر ومجرّحكنّ من ظلمات الجهل الى نور المعرفة وينتشلكنّ من وهذة الذل الى مقام العزّ و يرفعكنّ من مقام الحطة والخسف الى مقام الرفعة والوجاهة . وإظهرنَ لدى هيئة الاجتماع رافلات بأ ثواب الفضل مخليات بحلى الادب والوقار مستضيئات بأ نوار علوم

العصر غير منفادات الى الزي والدلال والبهرج ولبس الحلي لتكنّ قادرات على طلب حقوةكنّ فنفزنَ بالحصول عليها بعد ان انكرت عليكنّ عصورًا وقبضت عنكنّ دهورًا.

علود في معرون بالمعلون عبه بعد في المرك عبين فلكل مجتهد نصيب والله يهدي من يشاء الى صراط مستقيم

نوم الحوامل

يجب ان تكون الفرفة الَّتي تتام فيها الحامل طسعة مطلقة الهواء ويُفتح بابها ونوافذُها في النهار وتعرّض اغطيةالسر يرللهواء حَتَى اذا جاء الليلكان،هوا وُها نقيًا - والنساء الرابيات في المجد والترف بجطن اسرتهن بسجف نخينة من انحر بر و برسلنها حول السر بر ليلاً فيصير اشبه بمخدع صغير بنسد هوا في بسهولة ، وهذا من مضار الترف الكثيرة فاذا امكن وجب ان ان لا مجاط السر بر بشيء وإذا كان في البيت بعوض (ناموس) كثير وكان لا بدّ من كلّة (ناموسيّة) وجب ان تكون من النسيج الدقيق المواسع الخروب (تول) لكي تمنع دخول البعوض ولا تمنع تجدُّد الهواء

اما الفطآه فيجب ان يكون ما بجنظ حرارة البدن ولا ينع التنفَّس وخروج الابخرة من المجسد و مجب ان تكون غرفة النوم مظلمة من الليل لان النور ينع النوم الاَّ اذا اعنادهُ الانسان و يجب ايضاً ان تكون بعيدة عن الصوت والجلبة

وإذا شعرت المحامل بجرارة وضيق نفس وجب ان تخيِّف غطاءها وتفخ كوّة من كوى الغرقة بشرط ان لا يكونسر يرها بجانب تلك الكوّة ولا مقابلاً لها وإن لا يكون الهواه باردًا كثيرًا وإلاَّ فنغلق الكوى و يفتح باب الفرفة و يترك جانب من المنور مفتوحًا

وقد يتردّد الالم على الحامل في المدّة الاخورة من الحيل فنظن ذلك طلقاً ولاميما اذا كانت بكريّة · ولا علاج لهذا الالم فيترك وشأنهُ الاّ اذا اشتدّ فيدعى الطبيب حينتذرلينظر في المرو

و بجب على الحامل ان تنام باكرًا اي بعد الفروب بساعنين او ثلاث وإن نقوم باكرًا فنغنمل وتمثني قليلًا في بينها او في بستانو اذاكان فيو بستان ثم تأكل وتخرج الى منتزه البلد الذي في فيو او الى خارج البلد وتمشى ما دام الهواء نقيًا

وقد يغلب الميل الى الدّوم على الحامل فتنام الليل كلهُ وآكثر النهار · وكثرة النوم في النهار مضرة بها فيجب ان تروِّض جسمها وتلتهي بعل من الاعال حَثَّى لا تنام في النهار كثيرًا علاج ألم الاذن

كثيرًا ما يشتد أَلم الاذن بسبب البرد او الزكام وعلاجهُ ان يمزج درهم من اللودنوم بدرهم من الكلوروفورم وتبلُّ قطنة بهذا المزيج وتوضع في الاذن فيزول المها او تبل قطنة بزيت الكافور وتوضع في الاذن فيزول الالم

علاج الداحس

امزج اوفية من النربنتينا بنقط قليلة من الماء وإخلط المزيج جيدًا حَتَّى يبيض ثم ابسطة على خرقة ولف الاصبع بها فيز ول المها بعد بضع ساعات

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففخناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشحيدًا للاذهان. ولكن العبدة في ما يدرج فيه على اسحايه فض برالا منه كلو ، ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتفّان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) الله المعرف من المعاظرة التوصل الى امحقائق ، فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خور الكلام ما قل ودلّ. فالمفالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطفّلة

تعريب الكلمات العلمية

جناب الفاضابن محرري المفتطف

وقنت في منتطف فبراير على مقالة عنوانها — تعريب الكلمات العلميَّة — ذكر فيها الكاتب الاديب أن الاور بيين على اختلاف لغاتهم تابعون الخطة التي سارفيها مَن سبق مِن علماء العرب في نقل الكلمات العلميَّة من اليونانيَّة والفارسيَّة وإبتائها على لفظها الاصلى مع وجودمرادفات لبعضها في العربيَّة . ولا مجنى على جنابكم أن استعال الكلمات والاصطلاحات العلميَّة لا يشين اللغة بل يزينها و بزيد فيغناها اذا كانت هن الالفاظ مشروحة بما مجناج اليهِ من التنسير والايضاح وإما اذا لم يوجد قاموس على بالعربيّة جامع له: الكلمات والاصطلاحات ينسر فيو معنى كل كلمة علميَّة اعجميَّة فلا نحصل ثمرة من ادخالها في لغننا . وكثيرًا ما نرى في انجرائد العلميَّة العربيَّة كلمات وإصطلاحات علميَّة افرنجيَّة يتعمَّر على الفارى، فهما من دون شرح فاذا كان له معرفة بلفة افرنجيَّة اضطر الى استشارة قاموس على في تلك اللغة فيتضاعف تعبة لنضاعف جهادٍ لانة يبتلي بجنتين احداها جهلة للموضوع العلمي الذي هو يطالع فيهِ وإلاخرى قلة معرفتهِ باللغة الافرنجيَّة التي هو مستعبن بها على استفهام هذك الالفاظ الغريبة هذا شأن مَن لهُ بعض معرفة بلغة افرنجيَّة وإ.ا اذا لم يكن القارئ عارفاً بلغة افرنجية ولم يكن له قاموس على بلغنه ولم يكن قد درس هذه العلوم لزمةُ الحال ان يترك مطالعة المباحث العاميَّة . اما اللغات الافرنجيَّة فنيها قواميس علميَّةُ متنوعة يستعين بها الذين يطالعون الجرائد والمباحث العلمية وقد اخذت من قاموس مخنصر بالانكليزيَّة تنسيركلمة الغليسرين وترجمنها على قدر معرفتي بما هوآت ادناهُ غليمرين - اصل الكلمة يوناني ومعناها باليونانية الحلووفي في الكيمياء عبارة عن مائع

حلوهو خلاصة الزبت والشم ويستمرج في عملية الصابون فيفرزمع اوساخه بعد ان يتحد الحامض الشحمي بالغلي في عملية الصابون وهو مركب من كربون وهيدروجين واكسجين وإفا رميتة على جمرات نارا شتمل كالزبت وثقلة النوعي ٢٦ ا اذا كان صافياً (انظر كلمة ستيارك اسيد) و يتحد الماه بو في جميع الكميات والالكول مجل بالسهولة وإلحامض النتريك يقلبة اوكساليك اسيد وفي الطب ينفل استعالة على الزبت و بقية الادهات لتلبين الغروح بسبب السهولة التي بها يغسل عن القروح و يستعل ايضاً لمخابل النشا والبورق والحامض العنصيك والكربوليك

وإنما أوردت ترجمة هن الكلمة مثالاً لتنسيرها في لغتهم بالاختصاركا لا مجنى وجميع الالفاظ الغريبة المستعملة في شرح هذه الكلمة توجد منسرة في هذا الكتاب فياحبذا لوكان أولو النفل والعلم يعتنون بتأليف كتاب مختصر ينسرمعاني الالناظ العلمية و بشرح منافع وخواص جميع العناصر ومركباتها والادوية والعقاقير وما أشبه ذلك فأن ذلك بسهل انتشار العلوم والمعارف وقد استبشرنا في هن الايام بانعقاد المجنمع اللغوي وقرأنا مذكرة جلستو الاولى وإلثانية فسررنا غاية السرور من ذلك فعسى أن هذا المجنمع يستخرج من كتب اللغة العربية ما نحناج اليو من الالفاظ لمستحدثات المدنية الغربية

محدّ عبد القادر المكي

رد على رد

حضرة منشئي المُقتَطَف الفاضلين

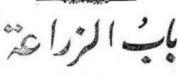
ما كنت لأقدم على انتفاد مقالة حضرة يوسف افندي شلحت لولا انني توسمت فية محبة العلم ونقد المحقيقة والترقع عن الذبن بحسبون اقوالهم منزلة لا عبب فيها وإحكامهم معصومة عن كل خطاء . ولكن طاش سهي لا نني رأيت حضرة الكاتب من اللفظيين الذين يبنون احكامهم على الفاظ الكلام . فقد فر ق في المسالة الاولى بين قولي " اعتراض مذهب الماديبن دون اصلاح اللغة " وقوله " تدارك الشوائب " ولو امعن نظره لوجد انني خصصت وإطلقت كما خصص وإطلق على الترتيب فقد قال ما نصة " ان الصعوبات التي تحول دون تدارك الشوائب التي سنذكرها زهية جد"ا بالنصبة الى ما يلحق باصلاح اللغة من العوائق افا صح مبدأ الماديبن " وإذا حللنا هذه العبارة وجدناها تعني انة توجد عوائق تلحق باصلاح اللغة من الصعوبات المناء تحول دون تدارك اللغة اذا صح مبدأ الماديبن " وإذا حللنا هذه العبارة وجدناها تعني انة توجد عوائق تلحق باصلاح اللغة اذا صح مبدأ الماديبن وذلك اعظم من الصعوبات الني تحول دون تدارك شوائب اللغة . فاذا كان مبدأ الماديبن عائقاً دون اصلاح اللغة

فهو عائق درن تدارك شوائبها لان"اصلاح اللغة جنس"كما قال"وتدارك الشوائب نوع". ناهيك عن انه قال في الحاشية المشار اليها في المطر المادس منها ما نصهُ "ان مبدأً الماديين يعيق اصلاح اللغة وكان أولى بنا الفول انة ينقض اركانها "فاثبت ما بنيت عليم اعتراضي وزاد عليهِ قولة أن مبدأ الماديين ينقض اركان اللغة ثم فسّر ذلك بقولهِ "أن أسماء المعاني الَّتي يقوم بها جانب كبير من الفاظ اللغة تسقط كلها وتفقد مسمياتها اذا كان الانسان لايعقل الا المحسوس من الاشياء كما هو رأي الماديين "وزاد ذلك شرحًا وتطو بلاً في انجزء الماضي ولكنة لم يزدنا ايضاحًا في المسألة الَّتي نحن فيها - فهب انهُ ثبت مبدأُ الماديين وشاع الاعتقاد بانكلمةروح وننس وحياة اساء لغير مسميات كالغول والعنقاء وزفس ومنرقا فكلمة روح وكلمة نفس وكلمة حياة لا تسقط من اللغة كالم تسقط كلمة غول وعنقاء وزفس ومنرقًا . وهب ان هذه الكلمات سقطت كلها فإ علاقة ذلك باصلاح اللغة او بتلافي شوائبها الذي نحن في صدده . ولملَّ الكانب اقتبس هذا الاعتراض عن غيره ولم ينتبه الى مراد وإضعه الاصلى فان في مدارس ايطاليا وفي كشير من مدارس اور با جاعةً من النلاسفة المدرسيين الذين ادركهم الهرتم وتمكنت منهم ملكة الحرص فكلما سمعول بمذهب مخالف لما تعلُّوهُ وْعَلُّوهُ قالها انهُ ينقض اركان الدين والآداب والسياسة ومخرب المسكونة وقد انهموا بذلك كوبرنكوس ودُلِّبك ولَبْل ودارون · اما مذهب كوبرنكوس في النلك فنبت رغًا عنهم وكذا مذهب ليل في قدم الإرض ومذهب دارون في النشوء وإما مذهب دلبك وإصحابهِ الماديبن فلم ينبت على ما ارادوا ولكنَّ بحث علماء النسيولوجيا والسيكولوجيا صار الآن مبنيًا عليهِ . وَلا يبعد ان يثبت بعد ان يُنوّع . وسواء ثبت او لم يثبت فلا علاقة لهُ باصلاح اللغة ولا بافسادها · ولا انكر ان لهُ نأثيرًا في الادبان والآداب ان ثبت وإما تأثيرهُ في اللغة فلا يكون الا من قبيل زيادة كلمة او تغيير مفهوم كلمة ولا يكون ذلك دفعة وإحدة بل تدريجًا فتبقى اللغات مجارية للعمران وهذا ليس من الافساد في شيء

اما من جهة النعريب فأرى حضرة الكانب مضطربًا في معنى ماكنينة وفي معنى ماكنية وفي معنى ماكنية وفي معنى ماكنية هو فان الكلمات العلمية نقسم الى قسمين اصطلاحية (nomenclature) وغير اصطلاحية فعلمعات كبريتيك اصطلاحية عند اهل الكيمياء لا نتغير بتغير اللغات وهكذا مصطلحات علماء النبات والحيوان والمعادن ولا يكن التصرف فيها بوجه من الوجوه لان اقل تصرف ينسد معناها كما ترى في كلمة هيبوسلفات وهيبوسلفيت ، وكلمة مكرو بترس ومكرو بترا و بير ومتر و بار ومتر ونحو ذلك ما يعد منة ولا يعدّد فني هذه المصطلحات العلمية

يجب المحافظة على اللفظ الاصلي طابق الاوزان العربيَّة او لم يطابقها وإما الافعال والاوصاف الني استعملت حديثًا في كنب العلم كمغنط وكَبْرَت وأَكسَد فلاخلاف في وجوب جربها على قواعد الاشتفاق والتصريف في اللغات التي تستعمل فيها

احد القراء



زراعة البرنقال

ليس بين انواع الفاكمة ما هو أطيب طمّا من البرنقال ولا بنوقة من حيث قيمنة التجاريّة سوى العنب الحا عصر خمرًا . ولا يزرع البرنقال بكثن الا في الاقاليم الحارة وما يليها من الاقاليم المعتدلة . ويؤكل آكثر ثمره في الاقاليم المعتدلة . وأكثر البرنقال الذي يرد الى اورباكان يرد من المجزائرالذي في الاوقيانوس الاتلنتيكي ثبالي افريقية ومن سواحل ابطاليا والشام . اما الآن فصار البرنقال يرد الى اوربا واميركا من الاقطار البعينة لسرعة نقلو بالسفن المجاريّة ولانة اذا لف بالورق جيدًا واعنيني بوضعو في الصناديق المكن السفر بو مسافة طويلة جدًا

التربة — ينمو البرنقال في كل تربة بشرط أن لا نكون رملية وبشرط أن تكون الارض حسنة الصرف وعميقة التربة . ولكن لا تكثر أثمارهُ ألا في الاراضي الشديدة الخصب . وكلما زاد خصب الارض وكثرة المواد الآلية فيها زادت أثمار البرنقال وكل طائفة الليمون

الاقليم - البرنقال أقدر على احتمال نقلبات الهواء من بنيّة طائنة اللبمون فانه بخصب في الاقاليم الحارّة والمتوسطة بين الحرّ والاعتدال وبجنمل برد جنوبي فرنسا وسواحل الشام حتى الاماكن التي ارتفاعها الفا قدم عن سطح البحر ولكن الاقايم الحار الرطب اكثر مناسبة له من غيره فيجود فيه و يكثر ثمره و يكبركا في القطر المصري وسواحل الشام الواطئة من طرابلس الى بافا . وهو ليس من الاشجار التي تطلب الظل لانه شمسي و يطلب الشمس وإذا كثر الظلُّ عليه طالت اغصانة ودقت كثيرًا ، وجذوره تذهب في الارض الى امد بعيد فتكون اشجاره ثابتة لا نقطعها الرياح ولكن الرباح الكثيرة توقع أزهاره ألى امد بعيد فتكون اشجاره ثابتة لا نقطعها الرياح ولكن الرباح الكثيرة توقع أزهاره

طأنمارهُ الصغيرة فتضرُّ بو ولذلك تحاط بسانينهُ با لاشجار الكبيرة في بعض مدن الشام لكي نقيهُ من عصف الرياح ولو احيطت باسوار عالية لكان ذلك أوفر نفعاً لانُ الاسوار نقيهِ من عصف الرياح ولا تضرهُ بظلها

الزرع — يزرع البرنقال غالبًا من المبزور وكثيرًا ما يطعً شجر النارنج بولان النابت من البزر قلما نكون فيوكل خواص الشجر الذي أخذ البزر منة ولكن اهالي جزائر الهند الغربيّة لا يزرعونة الأمن البزر وهو لا بخالف امة ولعلّ سبب ذلك انهم يقتصرون على زرع البرنقال في بسانينهم فلا يتلقح من غيره

وتزرع البزور في المنابت آو في صناديق معن لهذه الفاية و بجب ان بزرع بعد نزعه من المبرنقالة حالاً قبل ان مجف لانه بموت اذا طال عليه الزمان في الهواء وإما اذا بقي في الارض اياماً وسنين لم بمت ، وقد يكون في البزرة الواحدة أجنة كشيرة فتنبت منها فروخ بقدرها ، و بُورع المزر صنوفاً بين كل صف وآخر نصف قدم او آكثر وبين كل بزرة والحرى ربع قدم ولا بدَّ من ان يكون تراب المنابت عميقاً محلولاً لائ جذر بزر البرنقال طويل ، و ينقل النبات الى البساتين حيناً يصير عمره سنة او سنتين

الغرس — تغرس غروس البرنقال في البساتين بعيدة بمضها عن بعض من ٢٠ قدماً الى ٢٥ قدماً . واذا كان البعد ١٠٠ قدماً ذرع في الفدان ١٠٨ اغراس وإذا كان البعد ٥٦ قدماً زرع في الفدان ٧٠ غرساً . ولا بدّ من حفظ المجذور كلها وقت نقل الاغراس فاذا كسرا كجذر الاصلى وجب ان يقطع بسكين حاد

المخدمة — ألبرنقال ينمر بدون اقل خدمة ولكن ثمره كون حيئند قليلاً دميًا ولا يكون حيئند قليلاً دميًا ولا يكثر ولا مجود الا بانحدمة . فيجب ان تعزق ارضة جيدًا ونستأصل منهاكل الحشائش . وينبت من البرنقال جذوركثيرة سطيّة فيجب ان لا تعزق الارض عزفًا عميقًا بقرب اصل الاشجار تمامًا الأمرة في السنة وحيئنذ تقطع هذه المجذور بنأس حادّة وإما المسافة المتوسطة بين الاشجار فتعزق جيدًا عزفًا عميقًا

الساد — الساد الجيد يفيد البرتقال اكثر ما ينيد غيرة أمن الانجار وتظهر فائدته فيه حالاً ولاسيا اذا كانت الارض غير جية طبعاً . ولا بدّ من تسميد الانجار مرة كل سنة بالزبل او بنحوم من الساد النيتروجيني او بساد ذائب في الماء ولا ضرر من كثرة الساد في الارض

وبمكن ان نزرع الارض بين الاشجار وتحتها مزروعات مختلنة من البغول وإكخضر

11

سنة ۱۲

Y .;-

ولاسيا قبلها يكبر شجر البرنقال فان الارض تستنيد من عزق هذه المزروعات وتسميدها التفس - لابد من قضب الشجرة حين زرعها ثم تقطع الاغصات التي تنبت حول المجذع و يترك طول المجذع خمس اقدام وتحفظ بعض الاغصان المتفرعة منة وإما الاغصان التي لا براد حفظها فتقطع من منبئها حتى ينموقشر الشجرة و يغطي اصل الغصن المقطوع ولا يتركمة عرضة للسوس ، ولا بدّ من الاقتصاد في قضب الاغصان فلا يقضب كثير منها في

سنة وإحدة . ومجسن دهن الغصن المنطوع بالقطران حال قطعه لكي لا يدخله السوس الغلة — يسعى زارعو البرنقال جهدهم في جمل ثمره ينضج باكرًا او متاً خرًا عن الميعاد لكي يباع بنمن غال و يسهل عليهم ذلك بالاعتناء والقضب والري والتسميد وكله نجح في جعل شجرة منه تبكّر في ثمرها او تؤخر طمّه وليها غيرها لكي يطول زمن الثمر ما امكن ولابدّ من الاعتناء التام في قطف الاثمار لكي لا تترضض وإذا قطف قليل من العروق مع الثمر كانت اقامته اطول

اعداه البرتقال — اشهر اعداء البرنقال الحشرات الفشريّة وهي نيبّس الاشجار الصغيرة وتضعف الكبيرة وتمنع حملها و يكن ازالة هذه الحشرات عن الجذع والاغصاف بمسحها بمذوّب صابوت زيت الحوت الذي اضيف اليه قليل من البتر وابوم و ونقاعة النبغ مع صابون الحامض الكربوليك تميت من الحشرات اذا مسحت بها الاغصان. و يزال العنن عن اشجار البرتقال بذر الجبر (الكلس) الناع عليها

وقد نشرنا في الصحة ٦٩٦ من المجلد الرابع عشر من المتنطف طريقة لعلاج هذه المشرات بالمحامض الهيدوسيانيك ثم بلغنا ان بعض وجهاء طرابلس الشام اراديا نجربتها فتعذّر عليهم نشر المعيمة على الشجرة ، ونرى انه لا بدّ من الاستعانة برجل ميكانيكي يستنبط خيمة ننشرعلى الشجرة كالشجرة كالنجون بسهولة كأن بخيطها مربعة مثلاً و بعلقها باعدة نقوم على اربعة جوانب الشجرة كالبيت و يسهل بسطها حينئذ بلفها الى سقفها وتعليقها ببكر في السقف ثم تشد بحبل فينبسط السقف كلة اولاً والجوانب الاربعة تكون معلقة به ومطوية كالمظلات التي تنشر المام المحوانيت ثم ترخى الجوانب فتسقط وتحيط بالشجرة ومجسن ان تصنع خيمتان واحدة صغيرة للاشجار التي قطر منتشرا غصانها عشر اقدام فاقل وواحدة كبيرة للاشجار التي قطر منتشرا غصانها من ١٠ اقدام الى ١٥ قدماً ، وقد ذكرنا هناك قطر ساق الشجرة اقدماً والصهاب انة عقد

وذكرنا غير مرة ان احد الاميركيين وجد حشرة في استراليا تميت الحشرات القشريّة

التي تسطوعلى الليمون فحبذا لوسعت الحكومة في جلبها ونشرها حيث انتشرت ضربة الليمون غلة الكؤم

ابتاع احد الاميركيين عشرين فدانًا بالف وتسع منة ريال وزرعها كرومًا وقدَّر نفقاتها ودخلها منة السنوات الاربع الاولى فكانت كما بلي

المنة الاولى

ريالاً	105	ربا أن الارض بمدل ٨ في الماءة
**		تسجيل حجة البيع
	.750.	عزق الارض وحرثها جيدًا
"	·YX Yo	عُن ١٠٥٠٠ دالية
	· 2人 0 -	اجرة الغارسين
	- 52 - 0	أن -ياج من السلك
	- 11 10	تُمن النجار زرعت في المشي
	1.0	أنن ماء وإجرة فلاحة
**	-24 TA	ننقات اخرى
	022 15	غلجل

وبلغت النفقات في المنة الثانية ٢٦٦ ربالاً بين ربا المال واجرة الناج والعزق وثمن الماء ، وبلغت في السنة الثالثة ٢٥٨ ريالاً وثلاثة ارباع الريال وبيعت غاة العنب تلك السنة بسبع مئة وستين ربالاً وفي السنة الرابعة استأجر رجلاً ليعتني بالكرم باجرة ٢٠٠ ريال فبلغت النفقات كلها مع اجرة هذا الرجل ٤٤٥ ريالاً وثلاثة ارباع الريال وباع العنب حيئة وهو على الكروم بالف و ٢٨٠ ريالاً فكانت جملة النفقات في المتوات الاربع ٢٨٠ ريالاً فيكون صافي الربح ٢٢١ ريالاً فيكون صافي الربح ٢٢١ ريالاً ثم زاد الربح على ذلك كثيرًا فبلغ في السنة الخامسة نحو ١٢٠٠ ريال بعد طرح كل النفقات وصار ثمن الغدان من هذه الارض بعد المنة السادسة اكثر من ٢٠٠ ريال

نقل الاغراس

ينقل زيد عشرة اغراس الى بستانو فلا ينمو منها خمسة وسبب ذلك عدم اعتنائو بقضب الجذور والاغصان فان الجذور مجب ان تحفظ كلها ان امكن ولكن ذلك ليس بالامرالمهل لانهاكثيرًا ما تنكسراو لترضض وقت قلع الغرس فيمب قطع كل جذر انكسر او ترضض و يقطع بمجل او بسكين حادّة يبرى بها بريًا من الاسفل لا من الاعلى لانة اذا بُرِي من الاعلى بقي المصارعلى قطعو ومنع اندمالة ولا بدّ من قطعكشبر من الاغصان اذا قُطمت الجذور حَتَّى اذا قُطِعَت الجذور كلها وجب قطع الاغصان كلها

تربية المواشي

لحضرة المستر ولم لناود الباشهنش البيطري بصلحة السمة

تداول حضرات اعضاء مجلس شورى القوانين في جلسة اول فبراير المجاري في موضوع ذبح المواشي النافعة للاشغال الزراعية وقد رأمل ان ذبحها يضر في المستقبل بمسلحة القطر المصري الذي هو قطر زراعي وعلى ذلك طلب المجلس من الحكومة منع ذبح المواشي التي من هذا القبيل

وعليو صار من الطجب البحث في هذه المما له مُثماً دقيقاً لاستنتاج حقيقة يعمل بها و يعوّل عليها فاول امر يلزم الوقوف عليه هو معرفة عدد المواشي التي تذبح وهل يوّثر ذلك العدد تأثيرًا محسوساً في الاشغال الزراعيّة و يعقب ذلك تعطيل تلك الاشغال اولا

ولما كانت اللحوم الفذا العام الذي لا بكننا الاستفناء عنه لزمنا معرفة المدد اللازم ذبحه لاستهلاكو في الماكولات العمومية الآخذة في الازدياد والقدر اللازم للاشفال الزراعية التي يتسع نطاقها على الدوام كما لا بجنى وماذا بكون اذا نضب احد النوعين وما هي الطرق المرد الله هذا الضرر اذا حصل

وعندي ان الدواء الوحيد لذلك هو بيد المزارع الذي ليس من بمانعة في تربية مواهيهِ وتكثيرعددها حرصًا على الفائنة الزراعيّة

وإذا نظرنا الى ما يستهلك من اللحوم في النطر المصري وجدنا ان أغابها وإرد من الخارج والمواشي التي ترد من الخارج قد تكون في بعض الاحيان حاماة لجراثيم معدية ربما انتشرت في وقت ما وإهلكت من مواشي القطر المصري ما يقوم مجاجاتو الزراعية ومأكولات سكانو مدة عشرين سنة

وهنا يلزمنا ملاحظة وجهبن الاول صحي والآخر مالي وبها يكننا التوصل من الهل الطرق الى حفظ ثروة القطر فيو وعدم احتياجه الى جلب شيء من الخارج وحفظ صحة مواشيو من العدوى ولا يتأتي ذلك الا بانماء المواشي المعن للذَّج واللشغال الزراعيّة داخل القطر السهيد

وإنني منذ تعينت في حكومة المحضرة النخيمة الخديويّة لم آلٌ جهدًا في معارضة دخول الماشية الاجبيّة حرصًا على الصحد العموميّة وقد ساعدتني الحكومة على ذلك . ولكننا اذا منعنا اوقلانا ذبح الماشية داخل القطر ارتنعت اسمار اللحوم الى حدّر باسط مجيث لا يتأتى للنقير الاستحصال عليها وهذا امريهم الحكومة تداركـة

ولماكان القطر المصري زراعياً وبسهل عليه تربية المواشي اللازمة لغذاء سكانه من غيرحاجة الى جلبها من الخارج وجب عليه ان ينظرالى هذا الامر بعين الاهتمام والاعتبار لزيادة ثروة اهاليه وحنظ ماشيته من الضرر و يكننا ان نتوصل الى ما ذكر بغير ان مجصل ضرر لا الماشية الزراعية ولا للماكولات العمومية ومنى تحصلنا على الغاية المقصودة اكتفينا شرالماشية التي تأتى من المخارج

وإذا نظرنا الى العالم المتمدن وإلى اور با اجمع وجدنا ان في كل ممكمة مجالس زراعية وشركات خصوصية للفيام باحثياجاتها من هذا القبيل فلهذا نرى انه من الصواب اتحاد جلة من حضرات أكابر المزارعين وإنشاء شركة زراعية بمعاونة الحكومة لتحسين نوع الماشية وتكثير عددها وفي جملة ذلك الاغنام المحصول على الثمرتين الزراعية والغذائية

وما بساعد الشركة علىهذا العمل هوافتناح ممارض فيجهات القطر باعطاه جوائز الجنس الذي يستحسن من الابقاركما فعل قومس ون تربية الخيول و ينبغي ايضاً ايجاد عدة من الثيران المنتفاة في المجهات المهمة وتخصيصها التناسل

و يوجد ثلاث درجات للمواشي اللازم تكثير عددها وفي اولاً المواشي اللازمة للاشغال الزراعيّة · وثانيًا المواشي اللازمة للماكولات العموميّة . وثالثًا المواشي اللازمة للالبان

اما المواشي اللازمة للاشغال الزراعية فلبس من الضروري استحضار ثيران من اكخارج لاجل استنتاجها لان منها في القطر العدد الكافي بخلاف المواشي اللازمة للماكولات العمومية والالبان فمن الاصوب استحضار اصلها من البلاد الاجنبية للحصول بذلك على مواش سمينة للماكول تخرج كمية وإفرة من الالبان ويستحسن من هذه المواشي وإرد بلاد انكلترا لانها حائزة للصفات المطلوبة

ورب قائل يقول ان المحاشي الني وردت من انكنترا قد ماتت و اكن هٰذَا لا يمنع اعادة النجر بة وإحضار الثيران اللازمة للمصول على الفوائد التي بينتها . و يكن الشركة ان تستجلب عددًا من الثيران المجيدة وليس من الضروري ان تكون من اعلى جنس . ولكن يجب في هذه المحالة اطلاق الثيران حال حضورها الى القطر على عدد معلوم من الابقار التي تنتجب لهذا

الغرض حَتَّى اذا ننقت الثيران فيما بعدكان نتاجها موجودًا قيقوم مقامها ولا تخسر الشركة بذلك ادنى خسارة اذ يكنها تعويض ثمنها بما يعود من الربح بسبب ايجاد هذا النتاج . وبهنه الطريقة تحصل على تكثير النوع اللازم للذبح وللالبان فلا نخشى حصول اي ضرر بسبب ذبح المواشي

وقد يمكن من جهة اخرى ان الثيران الاصابة المستحضرة من البلاد الاجنبيّة تبقى في قيد الحياة و ينتفع منها جملة سنوات ولا يجب في اي حال من الاحوال استحضار هذا الثيران الا بعد تمام نموها ببلادها اى ان يكون عمرها من ثلاث سنوات و نصف الى ار بع سنوات

الا بعد الم الموها ببردها الى الوراعة الزراعة المشار اليها ان نتحد مع مدرسة الزراعة مثلاً او مع قومسيون تربية الخيول فيكنها بذلك اجراء جملة تجارب للوصول الى تحسين المواشي اللازمة للالبان وتحينها وهذه الاعال تفيد فائدة عظى لتلامذة الزراعة في الحال والاستقبال وعندها مجدر بالشركة ان تنشئ بالاكنتاب جرينة خاصة بها لنشر الطرق التي تعلما في تربية المواشي و بعض المعلومات الضرورية في على الزراعة والطب البيطري ومقارنة ذلك بالجرائد الزراعية التي تنشر في البلاد الاجنبية

ولا اقصد بهذه المنالة ان ابين لحضرات مزارعي القطر الكرام الختلة الواجب اتباعها في تربية مواشيهم وإنما هذه آراء عنّ لي ابداؤها بناء على النجارب التي جرّبتها في القطر المصري منذ نحو من سبع سنوات

شذور زراعية

يبلغ ربح بلاد الدانيمرك من الحاصلات الزراعية التي تصدرها من بلادها أكثر من خمسة ملابين من الجنيهات

وجد في فرنسا ان ضربة الفيلكسرا لانصيب الكروم المزروعة في الاراضي الرملية السبخة . وكانت هذه الاراضي متروكة بلا زرع فزرعت الكروم فيها

انشئت دار في كنياك من اعال فرنساً لدرس زراعة الكرّم وما يصيبهُ من الآفات وسيكون منها نفع عظيم للزراعة

في بلاد سويسراً معل لتجميد اللبن مجمّد في السنة لبن سبعة آلاف بقرة وهو آكبرمعل لهذه الغابة وله فرع في انكلترا وآخر في جرمانيا

في اور با نحو ٢٢ مليون فدان مزروءَة كرومًا آكنثرها في ايطاليا فان فيها ٨ ملايبن

و كثر من نصف مليون فدان و يتلوها فرنسا فان فيها اربعة ملايين ونحو - ٦ الف فدان ولحبانيا فغيها لربعة ملايين فدان والنمسا والمجر وفيها مليون و٧٦٧ الف فدان

باب الهدايا والنقاريظ

الاتباي الشمالية

Etude sur le Nord-Etbai

لجناب العالم المسترفلوبر

يذكر قرّاه المتنقلف الكرام اننا ذكرنا فيو فصولاً مختلفة من فلم جناب المستر فلوير شرح فيها جغرافية البلاد التي جنوبي الفطر المصري بين النيل والبحر الاحمر وتاريخها وما ارتاه من نزول الفينية بين فيها قبل وصولم ان الفطر المصري وإنجار منلاوس بينهم ونفسير مشكل ورد في اشعار هوميروس ولما اطلعنا على خطبة الوزير غلادستون في مؤتمر اللغات الشرقية التي اثبتناها في المجزء الثاني من المفتطف عنبنا عليها قائلين " ولواطلع المستر غلادستون على خطبة الممتر فلوير التي ادرجنا معرّبها في المتطف في العام الماضي تحت عنوان حرب نروادة وطريق الفينيقيين لرأى لهم من الفضل اكثر ما نسب اليهم "والظاهر ان الممتر فلوير رأى نفس الامر الذي رأيناه في حينه فارسل صورة من خطبته الى المستر علادستون فاطلع عليها وكتب اليه يشكره على ذلك و يقول ان اكتشافة لمدينة باسم صدون جنو في الفطر المصري من الامور المستحنة الاعتبار تاريخيا

وقد وضع المستر فلوير الآن كنابًا مسهبًا في جفرافية تلك البلاد وآنارها ونباتانها ومعادنها وجولوجيتها وتجارة البجر الاحمر ومعادن الذهب و بعض المراقبات الفلكيَّة ولوضح كل ذلك بالخرائط والصور البديعة واثبت في هذا الكناب جولب غلادستون له ممثلًا فيه خط غلادستون أماً . والكناب يشهد لحضرة موّله بسعة الاطلاع والتدقيق في المجث فله من طلاب المعارف وإفر النناء

قاموس الادارة والقضاء

لما وقع نظرنا على هذا الكتاب الكبير انحجم الكثير الاجزاء في العربيّة والفرنسويّة لم نكد نصدق ان رجلاً واحدًا يستطيع جمعة ومراجعة مسودانو في الماة الّهي جُمع فيها ولكن هم الرجال نقوى على الصعاب ولاسيما اذا اشتغلت بما تمن الحاجة اليو فان كل من عني بالمسائل الادارية والفضائية بل بالكتابة والتأليف والمعاملات على انواعها رأى الحاجة الفديدة الى مراجعة القوانين والاوامر واللوائح والمنشورات ما يكون متفرقاً في كتب شتى او لا بوقف عليه الأفي كتب عز بزة قلما توجد في اوسع المكاتب ، فلا غرو اذا نهض بعض ذوي الاقدام الى جمع ما بني بالحاجة من هذا القبيل كا فعل حضرة القانوني الفاضل فبلبب افندي جلاد مندوب قلم قضايا الحكومة فانة جمع هذا الكتاب من القانون المصري ومجلة الاحكام الشرعية وقانون الاحوال الشخصية والمعاهدات الدولية بين الدولة العلية ومصر والمالك الاوربية وانتوانون الاحوال الشخصية والمعاهدات الدولية بين الدولة العلية ومصر والمالك الاوربية وانتوانون الاحوال الشخصية والمعاربة والفرمانات واللوائح والقرارات والمالك الموربية وانتوانون الاحال الشخصية العناسة المالم على حروف المجمم تسهيلاً للمراجعة فجاء كتاباً نفيها في خسة والمنشورات ورتب كل ذلك على حروف المجمم تسهيلاً للمراجعة فجاء كتاباً نفيها في خسة رياض باشا اطلع على هذا الكتاب النفيس فا ثنى على حضرة المؤلف ثناء طبها وإمر ان يؤخذ منة نماني عضرة المؤلف ثناء طبها وإمر ان بيوض باشا اطلع على هذا الكتاب النفيس فا ثنى على حضرة المؤلف ثناء طبها وإمر ان الحكومة فنهني حضرة المؤلف ثناء على ما المرقبة للمارات أخرى تنضمن كل ما يجد في الابواب النافعة قدرها وتنهى ان يوفق الى انباعه بجلدات أخرى تنضمن كل ما يجد في الابواب الناق يشتمل عليها

الميزان في الاقيسة والاوزان

وضع هذا الكتاب النبس حضرة العالم العامل صاحب السعادة على باشا مبارك واثبت فيه ان اصل الاقيسة والاوزان كلها مصري وإن الاقيسة والاوزان المبرانية والرومانية والعربية مقنبسة من الاقيسة والاوزان المصرية القديمة وإلى على ذلك بادلة وشواجد اثرية وتاريخية كما ترى في النصل الذي نقاناه عنه في هذا المجزء ولكن الباحثين في هذا الموضوع من الاوربيين غير متفنين على ان اصل الاقيسة والاوزان مصري والاعلى ان طول درجة الارض هو الاصل لها والمرجج عندهم ان اصل الاقيسة والاوزان بايلي او كلداني ومنة اشتقت الاقيسة والاوزان المصرية وهي اصل الاوزان . وكان الكلدانيون بستعلون علا اناء كل جانب منة ذراع هو الوزنة وهي اصل الاوزان . وكان الكلدانيون بستعلون النظام العشري والاثني عشري في اقيستهم واوزاتهم وهم الذين قسموا السنة الى اثني عشر شهراً وكلاً من النهار والليل الى اثنتي عشرة ساعة ومنازل الشمس الى اثني عشر برجاً (انظر خطبة الدكتور وليم هركس رئيس جمعية وشنطون الفلسفية التي تلاها في ١٠ د صعبر سنة

۱۸۸۷) وسواء صحّ ما قالة الدكتور هركنس او سعادة على باشا مبارك فاصل الاقيمة والاوران شرقيّ ونود ان نفاخر به لولا ان يقال لنا وما الفخر بالعظم الرميم وإنما نخار الذي يبغى الفخار بننسه

وحبذا لو افتدى كل امراء مصر بسعادة المؤلف فبحثول وإنفول طم ذكرًا خالدًا

قاموس طبي انكليزي وعربي

خير الكتب ماكثر استعالة وعمّ نفعة ولاسيا القواميس العلميّة التي لايستغني عنها مترجم. ولفد أحسن حضرة الصاغفول اغاسي الدكتور خليل خير الله في تأليف هذا الكتاب المفيد نجمع فيوكل الكلمات المستعملة في الطب والصيدلة وفروعها باللغة الانكليزيّة وإردفها بما يقابلها باللغة العربيّة اصطلاحًا او تعربيًا وجمع بين اصطلاح المدارس المصريّة والشاميّة فجاء كتابًا نفيمًا جزيل النفع في بابو فنثني على حضرة موّلفة ونجث الطلاب على اقتنائه

——4·※中4×->

مسائل واجوبتها

. فقمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة محت المتنطف و وعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة محت المتنطف و وشقط (ع) الله أن الله يود السائل التصريح باسمه عند ادراج سوّالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروفا تشرج مكان اسمه (ع) اذا لم ندرج السوال بعد شهرية من ارسا لو البنا فليكرر سائلة فان لم ندرجه بعد شهراً خر نكون قد اهملناه لسب كافيد

ج اقامة مأمور روباني اسمة بمباي تذكارًا للامبراطور ديوكاتيان سنة ٢٠٢ للمسيع ﴿ اللهِ (٢) ومنة الماذا لا تنتقل انجبال بولسطة دمان لا ض

ي أن الجبال نتؤات في الارض صغيرة جدًا بالنسبة الى جرم الارض لات أعلى الجبال لايانغ ارتفاعه ثلاثين الف قدم وقطر الارض الشر من اربعين مليون قدم فنكون سبة أعلى الجبال الى قطر الارض

(۱) عزبة بدارة . صليب افندي المعراطور ديو المعانوس . هل كان قبل آدم ادم آخر . الامعراطور ديو ي لا يكن للعلوم البشرية ان نتصل الى دوران الارض حل هذه المساً لة وغاية ما وصلت اليوان دوران الارض الانسان قديم على وجه البسيطة وكان منذ الجبال الميام الكثر من سنة آلاف سنة على الاقل قادرًا الجبال لا ياغ الحيال لا ياغ الحيال المياغ الحيال لا ياغ الحيال المياغ الميانا الميا

(٢) ومنة . من اقام عمود العواري في
 الاسكندرية ولاي غرض

كنسبة وإحد الى ١٢٢٢ اي ان النتوات الني على سطح البرنقالة نسبتها الى البرنقالة اعظم من نسبة الجبال الى الارض . وكذا المجار فان اعمقها يباغ عمقة ١٩٢٠ ا ٥ قدمًا اي نحو جزء من قطر الارض . فود على ذلك ان كل ما في الارض مجذوب نحو مركزها بقوة الجاذبيّة العامة فلا ننتقل من اماكنها كما لا ننتقل النتوات على سطح البرنقا لة باداريها

(٤) ومنة عندنا بثر ماؤها عدب في الفتاء ولم في الصيف في تعليل ذلك حج الظاهر ان الطبقات السغلي من الارض ما تحة فاذا انجنض الدل في الربيع صار الماه النابع في البئر محا لمرورو في العابقة الماتحة و يبقى كذلك كل فصل الصيف فإذا اتى الخريف ولرتنع النيل بلغ ماه النيضان هذه البئر فينبع فيها من الطبقات العليا التي فوق الطبقة الماتحة الماتحة الماتحة

(٥) ومنة · هل في الساء خلائتي كالانسان

فيبقى ما وها عذبًا في فصل الفناء

ج نظنكم تريدون بالساء الشمس والفر والكواكب السيارة وغير السيارة . اما الشمس فلا يعيش فيها خلائق كالانسان لشنة حموها ولا تعيش هذه الخلائق في الفر لانة خال من الهواء على القول الارجج ولا في السيارات لانها تكاد تكون مائعة من

شاة حموها . الأ الزهرة والمريخ فانها يقربان من أرضنا فيحنمل وجود مخلوقات فيها كالانسان ، وإما النجوم التي ليست من النظام الشمسي وهي المعروفة بالنوابت فلا فعلم من امرها ما بيج لنا الحكم في هنه المسالة سلبًا أو ايجابًا من باب علمي ولكن يبعد عن المعالي أن يخلق الله اجرامًا لا تعدّ ولا تحصى وكلّ منها أكبر من الارض بما لا يقدّر ثم يتركها خرابًا و يخص مخلوقا نو بالكرة الارضية التي هي اصغرها جرمًا

(٦) طنطا. محدّ افندي المكاوي انغزل الكنان الوارد من منجستر الى النطر المصري قد زاد ثمنة في هذه الايام آكثر من ١٠ في المئة فهل هذه الزيادة من اعتصاب العال او من عجز في غلة الكنان

يح كان الزروع من الكنان في ارلندا في العام الذي العام الماضي ٢٠٦٤ فدانًا وفي العام الذي فيلة 4٠٢٠ فدانًا وفي العام الذي فدانًا وكان موسمة غير جيد في هولندا وارتفع سعر الكنان الوارد من روسيا نحو عشرة في المئة ومن الكنان الوارد من علام القطن الاميركي رفعت ثمن الكنان

(٧) .صر · احد الفراء . اين هي جوهور الَّتي جاء نا سلطانها في هذه الاثناء چ هي ولاية .ستقلة في الطرف انجنو يي من شبه جزيرة ملقًا

(٨) النيوم · اسكندر افندي صعب .

يزعم البعض ان للسود ٢٨ سُنَّا فقط فهل ذلك صحيح چ كالاً

 (٩) وسنة ، منى كان مبدأ لعب الفار وهل هومضر بالمصلحة العامة
 ج المقامرة قديمة جدًا وكانت معروفة
 عند الرومانيين ولا يبعد انها كانت معروفة

ايضًا عند المصربين القدماء - اما ضررها فلا شبهة فيو لان بعض اللاعبين يربج من غيره ربحًا لايعوضة عنة شيءًا فهي كالسرفة وإذا أولع بها الناس ساءت احوالهم ولجأل

الى الانتخار اوعاشوا بانحرام (١٠) ومنة · ما سبب الطنين في اسلاك التلذراف

ج يظهر لنا ان سبة مجاري الهوام وارتجاف الارض فانها تحرك الاسلاك كا تحرك الفوس الاوتار فنطن اذا بلغت هذه الحركات حدًّا معلومًا ، وقد يكون لتعاقب الحر والبرد يد في هذا الطنين

(11) بغداد · محمد افندي درويش · اذا طلعت الشمس رأينا القبة الني فوق رؤوسنا زرقاء صافية والجوّ . فيئا وإذا غابت عنا اظلم الجو وظهرت الكواكب فيها وإضاء الفروما ذلك الأنتيجة انجاء الفروالكواكب نحو الشمس وإستمداد نورها منها فاذا كان ذلك كذلك فلماذا لا تظهر زرقة الساء ولا

ج ان عيوننا لا تشعر بنور الشمس الآ اذا بلغها هذا النور آنيًا من الشمس توًا او منعكمًا عن جسم آخر ، فلو خات قبة المهاء من الفمر والكواكب الميارة وخلا هواه الارض من دقائق الهباء الطائرة فيو الني تعكس نور الشمس الينالكنا نقع في ظلمة حالكة كلما احتجبت الشمس عنا سوالاكان احتجابها بالغيوم أو بغروبها تحت الافق ، أما الآن فني هياء الارض دقائق كثيرة من الهباء

الذي نراء في بيوتنا ولولم تدخلها اشعة نور الشس وإذا احتجبت الشمس بغية بقيت اشعتهانافذة في الهواه الذي حول تلك الغيمة ومنعكمة عن دفائق الهباء التي فيه وذلك مثل ما لو وضعت اصبعك امام سراج فانها لا تزيل نوره من الفرقة كلها بل من ظالو . وإذا غابت الشمس تحث الافق بق

نورها نحو ساعة من الزمان لانة ينعكس عن

هباءالهواءالينا ثم اذا بعدتعن الافق اكثر من خس عشرة درجة لم يعد نورها المنعكس

وهي تعكس نور الشبس الى كل الجهات

باخنلاف سطوحها وهذا هو النور المستطير

عن هباء الهواء بصل الينا لان الهواء محدود في سكه اي في بعده عن الارض · ولو كان ممندًا الى القر لبقي مستنيرًا بنور الشس الليلكلة · وبهذا المبدإ (اي دولم

ذلك كذلك فلماذا لا تظهر زرقة السما ولا المنتى من معلومة بعد الغروب) حسب يضيء الجوفي الليل وكلّ منها متجه نحو الشمس ابن الهيثم بعد الهواء عن الارض وذلك في

يج تجدون شرحًا منصلًا لكل ما طلبتمويُّ في الجزء الخامس والسادس من المجلد الثالث عشر من المنتطف في الكلام على النفس وفي

الجلد الرابع عشر في الكلام على خلود النفس في الجزء الحادي عشرمنة . وحَتَّى الآن لم

أ تعلُّم ادلة جدين زيادة عا انبتاهُ هناك ۱۴۱۰ فان کان نمهٔ کسوف او خسوف

(۱۴) ادفينا . محيد افندي رفعت ، قرأت في كتاب كنفاية العوام انهم المنبطول حديثًا

عملاً جراحيًا لنضيبق النَّحَة التي مخرج منها المعي (النتق) فهل هذا العمل الجراحي

بحصل منه خطر وابن بوجد من مجري هذا العل

چ هذا العمل قلبل الخطرجدًا ويكن وكيف مصيرها وما البرهان العلمي على وجودها اجراقه بسهولة في مستشني قصر العيني

نمو سنة ٤٠٠ للهجرة . وسنزيد هٰذَا العِث | وخاودها بسطًا في فرصة أخرى (١٢) ومنة. طالعتُ مطبوخ المكتبــــة العموميَّة لسنة ١٨٩٢ المترجم عن مطبوخ الارمن فوجدت فيه أن القر سيخسف مساء الاحد ليلة الثلاثين من ثهر رمضان سنة

> فلا يكون للقبر بل للشمس كما هو معلوم فكف ذلك چ انتم المصيبون والذي يحدث حينثذر هوكسوف الشمس الكلي وقد نكلمنا عليو في

> الجزء الماضي (١٢) الزقازيق ف عي ما في الروح وإبن مفرها من الجسم ومن ابن جاءت

كسوف الشمس

إن الكسوف الذي قلنا في الجزم الماضي انهٔ يظهر كلِّيا في أميركا الجنوبيَّة وغربي افريقية يظهر جزئيًا في مصر فينكسف جزاد صغيرمن الشمس في السادس عشر من ابريل ويبتدئ الكسوف في الفاهرة قبل الغروب بست وخمسين دقيقة ويبلغ اعظمة قبل الغروب بئاني دقائق

مادة الشمس

ارنأى الدكتور برستر رأيًا حديدًا في الشمس ووضع في ذلك كتابًا مسهمًا بيّن فيه انمادة الشمس غازية ومادة النوتوسفير الحيط بها أكثف من مادتها وهي في اتم الهدو والسكينة . والكلف التي تظهر عايها فنحات في النوتوسفيرسببها ان بعض دقائنها يتعد انحادًا كماويًا او بعض مركباتها ينحل

انحلالآ كياوًبا داخل النونوسفير فبتبخر جانب من الفوتوسنير فيظهر كأن كلفة ظهرت على وجه الشمس وتكون حرارة الكلفة مثل حرارة الفوتوسفير نهزك كبر

أَ تِي من غربي ا-تراليا مججر نيزكي طولة أكثرمن اربع اقدام وعرضة قدمان وربع وعلوه نحو قدمين ووزنة عشرون قنطارا مصريًا . وإتى منها قبلاً بحجر آخر ثقلة ٢٨٢ رطلاً وبجارة أخرى اصغر منها وكلها من مكان وإحد

قزمتان

قال مكاتب الدايلي نيوزانة رأى فتاتين في نابلي اتي بهما من قلب افرينية حيث موطن القزوم الذمن رآهم ستانلي فبها وعمر كلّ من هاتين النتاتين نحو عشرين سنة ولكن قامنها كفامة ولدعمره ثماني سنواث ولا يظهر انها انبه من الغورلا

استخدام حركة الموج

صنع المسترلندن قاربًا وضع فيوجهازًا كزعانف السمك وثركه في المجر فسار القارب من نفسهِ تسع مئة متر في خس وعشريين دقيقة ويظن انة بكن انقانة حَنَّى تبلغ سرعتهُ الني متر في الساعة بحركة الامواج فنط ولكنة لا مجسب لذلك فائدة

يةاوم حركة العواصف والتيارات . فعسى ان لا يغوى احد بهان الحركة البطيئة ويظن انة اكتشف سرًا غامضًا وقوةً نقوم مقام قوة البخار فيضيع وقتة ومالة على غير طائل

كرام العلماء في فرنسا

من الادلة الكثيرة على أكرام رجال العلم في فرنسا ان الحكومة غيّرت حديثًا اساء بعض الشوارع فيمدينة باربس وسمتها باسماء علمائها المشهورين فسمت شارعا باسم كانرفاج العالم الطبيعي وشارعا آخر باسم شارل روبين الطبيب الشهير وشارعا آخر باسم رنان وهلم جرًّا · ولقد احسنت في ذلك لان عظم المالك نقوم بمثل مؤلاء الرجال

اطلس جديد

اشار الاستاذ بنك ان يصنع اطلس جديد من الخرائط للكنة الارضيَّة ترسم فيهِ البلدان كلها على نسبة وإحدة مجيث نكون نسية مساحتها الى مساحة الارض الحقيقية كنسبة وإحدالي ملبون ونفسم القارّات الي ٧٦٩ صفية في كل صفية منها ارض طولها خس درجات فنستفرق الاملاك الانكليزية ٢٢٢ صفحة والروسية ١٩٢ صفحة وإملاك الولايات المقدة الاميركية ٦٥ صفة عليّة على الاطلاق ولايظن ان هذا القارب | وإملاك فرنسا ٥٥ صفحة والصين ٤٥ صفحة .

وتكون املاك بلجكا وسويسرا واليونان في صفحة وإحدة

جريدة تليفونيَّة ألف احد الكتاب ريابة مثّل فيها

الارض بعد مئة عام وما ذكرهُ فيها ان الناس صارول ينشئون جرائد تصدر مرة كل ساعة بل كل نصف ساعة تأنيها الاخبار بالتلغراف من اقطار المسكونة فترسلها الى المشتركين في بيوتهم بالنلفون حالاً ولم يخطر له ان ما فرضة يتحثق بعد سنة من الزمان فقد قرأنا حديثًا انهم انشأط جرية مبتكرة في بايها في مدينة بودبست عاصة المجر سموها بالجرين التلفونية وذلك انهم انشأط ادارةً يرسلون منها الاخبار بالتلفون الى المشتركين وقد قسموا هن الادارة الى مكتين احدها مكتب الانشاء والتحربروهو يتلقى الرسائل التلغرافية والتلفونيَّة فينشئُ فيها المقالات او يكتبها اخبارًا مختصرة . والثاني مكتب التلفون وفيه عدد من اصحاب الاصوات الرخمة الذبن اعنادط التكلم بالتلفون وتمرّنت اساعهم عليهِ فيتلقون المقالات والاخبار من مكتب الخربر فيكل ساعة منساعات النهار

وينقلونها بالتلفون الى المشتركين. اما

المشتركون فيجلسون في منازلم وإمامهم ماثنة

من الخشب مربعة الشكل ينصل بها انبوبان

طويلات يضعها المشترك على اذنيه وهن

جالسٌ على كرسيو او نائم في فرائو لا يجل نفسة تعباً ولا عناء في استاع ما يلنى اليو · وقيمة الاشتراك في هذه انجر ين نحو ثلثة شلنات في الشهر وهي تبحث في اكثر المواضيع التي تبحث فيها انجرائد اليوسية وتنقل اخبار آخر ساعة بينسياسية وتجاربة وغيرها وذلك من الساعة الثامنة صباحاً الى الساعة التاسعة مساء ، وقد اقبل الناس عليها اقبالاً عظياً في عاصة المجر

المعامل في مصر

حضر اثنان من الانكايز يقصدان انشاء معلى لنسج الانسجة القطنية في القطر المصري وقد تشرفا بمقابلة سمو الخدبوي المعظم فاعرب لما عن سرورو من مشروعها ثم قابلا دولنان رياض باشا رئيس النظار فانيا منة تعضيدًا الاشغال العمومية بسالانها الترخيص بانشاء ذلك المعل وإنصل بنا انها اشتريا الارض اللازمة لذلك في بولاق وستصدر شركتها جانباً كبيرًا من الاسهم قيمة السهم عشرون جنها ومخصص نصف هذه السهام بالقطر المصرى

المعارض الكبيرة

ذكر المستر دردج في خطبة تلاها على جمعيّة الننون البريطانيّة ان المعرض الاول العام فنح في بلاد الانكليزسنة ١٨٥١ وكان

علاج الكوليرا

قال الدكتور هبوسان التريبر ومنينول يبت باشأس السل حالاً وهو غير سام اللبدن ولا سيا اذا استممل مع المبزموث وهو المركب المسى تريبر ومنينول البزموث فانة يعدل سم البائماس ويقي غشاء الامعاء المخاطي، ويعطى من خمس غرامات في اليوم وجرعنة للبالغ من نصف غرام الى غرام، وقد استعملة الدكتور هبوب في المحوادث الثقيلة جدًا فشفاها ويتلق في المحوادث الثقيلة جدًا فشفاها ويتلق في مصر غراست بك انة استعمل الكالومل في مصر غراست بك انة استعمل الكالومل في مصر

رخص البلاتين

في كوليرا سنة ١٨.١٢ فافاد جدًا

البلاتين ويسى ايضًا بالذهب الابيض اوبا لذهب الروي كان اغلى من الذهب كثيرًا ثم زاد المكتشف منة فرخص وصار ارخص من الذهب . ومنذ منة غير طويلة كثر استعالة فغلا ثانية حتى ساوك الذهب ثما والآن اكتشفت مناجم أخرى منة فرخص ثمنة ايضًا لان على ضنتي نهر واحد في جبال اورال ببلاد الروس اربعين منجًا وهو يستخلص تبرًا من الرمال وينتى ما مخالطة من الذهب والحديد والاسمبوم والريدوم

بنا واحدًا طولة ١٨٥١ قدمًا وعرضة ٠٥٠ قدمًا ولم يبلغ عدد العارضين بضائعهم فيه ١٤ النا واكنة ربح ثلاثيت الف جنبه واول معرض عام في اميركا انشيَّ سنة ١٨٥٢ وبلغ عدد العارضين فيه ١٠٠٤ نفس . واول معرض عام في باريس انشيَّ سنة ١٨٥٥ وبلغ عدد العارضين فيه ١٦٤ الف نفس وزارهُ خممة ملايبن و ١٦٢ الفنفس ولمعرض الثاني العام في لندن انشيَّ سنة ١٨٦٦ وكانت ابنيتة تغطي ١٧ فدانا وبلغت خمارتة نحو اربع مئة الف جنيه و وبلغت خمارتة نحو اربع مئة الف جنيه

نفس . والمعرض العام الذي انشى في فيلاد فيا سنة ١٨٧٦ زاره تسعة ملابين و ٩١١ الف نفس ثم انشى المعرض العام في بار بس سنة ١٨٧٨ فزاره ستة عشر مليونا من النفوس ولكنة خمر ملبونا وسبع منة الفجنيه . وإما معرض سنة ١٨٨٩ فزاره اكثر من ثلاثين مليون نفس والمنظر ان معرض شيكاغو يكون اكبر منة

والمعرض العام الثاني في باريس انشيّ سنة

١٨٦٨ وزارهُ عشرة ملايبن و ٢٠٠ الف

بالون كبير

يصنع الفرنسويون با لونًا كبيرًا مغزلي الشكل طولة متنان وثلاثون قدمًا وقطرهُ الاطول ٦٦ قدمًا والمظنون انة يسير ضد الرياح ولوكانت سرعتها ٢٨ ميلاً في الساعة

وجه	قهرس الجزء السابع من السنة السابعة عشرة	
250	السحراكمديث	(1)
24.	مزاح الساميين وبداهتهم	(1)
173	آكرام ار باب الزراعة	
22.	تجارة القطن في العام الماضي	V273 100.7
222	الامزجة وتاثيرها في الحياة	V000- T0091
	من خطبة لجناب الدكتور غرائت بك بقلم حضرة يوسف افندي بشنلي	
229	لحام للالومينيوم	(7)
20.	صور الأرقام العددية	
202	اوضاع الانسان ودلالتها	5.4300.500,000
201	فطر ، ضي لا	2000 700
٤٦.	الاوزان العربية	7.5
	لجناب العالم الفاضل صاحب السعادة على باشا مبارك	
773	شركة وطنية	(11)
۲١.	باب الصحة والعلاج - تدبير المرضى بالوسائل الصحية (اي الهيجينية) . اكحديد في الطه	
کن	والدواء . علاج جديد للكلب . الكوكايين في الجرادة . اللها: ريا في تونس . اماً	
170	السرطان و انجدري والنطعيم	2200
£YY	ياب تدبير المنزل معقوق المرأة والتعليم ، نوم الحيوامل ، علاج ألم الاذن ، علاج الداحس	(11)
٤٨٠	المناظرة والمراسلة ، تعريب الكلمات العلمية ، وقد على رد"	(12)
	باب الزراعة وزراعة البريقال . غله الكرم . نقل الاغراس . تربية المواشي، شذور زراعية	(10)
£AY	باب الهذايا والتقاريظ . الاتباي الشائية . قاموس الادارة والقضاء . الميزان في الاقيد	(11)
111	والاوزان . قاموس طبي انكليزي وهر بي	
	مسائل واجوبتها . وفيو ١٢ مسالة	(11)
•7	باب الاعبار •كدوف الشمس • مادة الشمس • نيزك كبير. فزمان . استخدام حركه الموج أكرام الملماء في فرنسا . اطلس جديد . جريدة تليعونية . المعامل في مصر . المعارة	(1A)
115	ا قرام المهاء في قرات و الطبق حديد ، جريد سيعونيه ، المعامل في مصر ، المعارف الكبيرة . بالون كبير . علاج الكوليرا . رخص البلاتين	
	سلاح خطايم * ورد في المفالة الاولى اسم الدكتور ليس والصواب لو يس	اه



اكجزة الثامن من السنة السابعة عشرة

الموافق ١٤ شوال سنة ١٣١٠

١ مايو (ايار) سنة ١٨٩٣

السحر والشعوذة

ابن الرواية بل ابنَ النجومُ وما صاغوهُ من زخرفٍ فيها ومن أَلْيِبِ عَجَانَبًا زَعْوَلَ الآيَّامِ مَجْفَلَةً عَنْهَنَ فِي صَارِ الْاَصْفَارِ او رَجَبِو وصَيْرُولَ الأَبْرُجِ العَلْمِا مِرْنَبَةٍ مَا كَانَ مَنْفَلَبًا او غير مِنْفَلْبِ يقضون بالامرعنها وهي غافلة ما دار في فلك منها وفي قَطُب لو بينتُ قط امرًا قبل موقعو لم يخف ما حلَّ بالاوثان والنصُّ

لم يخطر لنا اننا نضطرُ الى اعادة الكرة على اهل السحر والشعوذة بعد أن اثبتنا النصول الطويلة في كفف اسراره وهنك استاره وإبطال مزاعهم . وسمعنا صدى ندا ثنامن صاحب اوهام العوام . ومن كل كانب اديب في مصر والشام . ولكنَّ الوهم متسلط على النفوس ولو زكت اعراقًا . وإلارق كالحرباء لا يترك الساق الأمسكًا سافًا . فقد عاد بعض ابناء المغرب الى الارتطام في حاً ة الاوهام مدّعين ثبوت السحر والشعوذة على اسلوب جديد الاّ ان العلماء انتضوا لهم سيف البحث والتننيد .فنزحزح الزور المؤسس عند ُ لانٌ بناء هذا الافك غيرمشيد

وقد ابنا في الجزء الماضي من المنطفكيف ازاح الدكتور هرت الاستار عن اخادبع الدكتور لويس وغيره من علماء الفرنديس الذين ارادوا ان يُنبتوا السحر والطلاسم ليملاً وإ جيوبهم من النضار و يذبعوا شهرنهم في الامصار . وفيا نحن نكتب تلك السطور التي تزيج ستار الاوهام عن البصاهركان غيرنا يسطِّر خزعبلات رجل مدخول يدَّعي ان الناسي يمايرون في الهواء أو يدفنون في الارض أنهَرًا فيبقون أحياء وهذا الرجل وإمثالة يصدقون قول كل مشعود محنال لا لانهم ينضّلون الكذب على الصدق بل لخبال اصاب عقولم وقادهم الى تصديق الاوهام . وابعضهم كسدّجُوك ووّلِس وستهد من كبار العلماء ومشاهير الكنّاب ولكنّ السخافة تعلق بعقول النلاسنة كما تعلق بعقول المحقى ، وإذا ايف جانب من الدماغ فسدت احكام العقل من جهة ولو بنيت سليمة من بنيّة انجهات

وعند العقلاء مرزان بزنون بو المزاع وهوميزان الامخان الذي اشار اليو ابو تمام في قوله " لو بيَّنت قطُّ امرًا قبل موقعهِ " وبهذا المبزان ظهر فساد السحر والتَّجبُّ كما ابنا في فصول كثيرة ولاسيا في الكلام على السحر الحديث في الجزء الماضي . اما الشعوذة فلا داعي للامتحان فيها لان المشموذين انفسم لا يدعون انهم يفعلون شيئًا بقوَّة روحيَّة أو شيطانية بل أن كل ما يفعلونه أنما ينعلونه بجنة ومهارة . وقد شاهدنا منهم في هذه العاصمة اعالاً ينف عندها الانسان مبهونًا . وإذا كان من السدِّج او الذين اصابهم دخَلُّ في عقولم لم يشك في صحة ما برى ولوخالف كل نواميس الطبيعة فاننا رأينا فناةً يغلما المشعوذ في غلالة ويضعها في صندوق ويقفل عليها ويمطى المفتاح لاحد الحفورثم يربط الصندوق باكمبال طولا وعرضا ربطا منينا ويعند الحبل مرارا عديدة ويذيب عليه الشمع الاحمر ومخده بخاتم احد الحضور ثمينتم الصندوق ثانية بعدهنيهة فنوجد فيوفناة غير الاولى وتأتي الفتاة الاولى من اعلى المنهد والغلالة في يدها · وإمثال ذلك كشيرة و بعضها اغرب من خروج النتاة من الصندوق المقفل كالحنفاء القنص بغنة وظهور فناة معلقة في الهواء ونحو ذلك مما لا تذكر معة خنة حواة الهندوالصين وأكن لا داعي للاطالة فيه لانة معروض في كل مشاهد المشعوذين . ولوسألت المشعوذ الذي ينمل ذلك عن سرّ ما ينعلة لاخبرك علانية انهُ يصنع ما يصنعة باكلفة والمهارة وباستخدام بعض النواميس الطبيعيَّة لاغير ولو دفعت لهُ شيئًا ﴿ من المال لعلمك طريقنة او لكثف لك سرَّ كل عمل من اعالهِ فلم تجد فيهِ شيئًا من السعر والطلاسم

ومن هذا الغيل ما ذكر هرمن المشعوذ الاميركي الشهيرقال انيت الاستانة العلية سنة الممادة العلية سنة الممادة المغفور له السلطان عبد العزيز الى بخنو ليشاهد بعض اعالى فشاهدت مع جلالتو ساعة بدبعة بنخفها من بعد اخرى و يعتني بها اعتناء شديدًا فطلبت منه أن بريني اياها فلما رأيتها قامت له مل تسمح لي جلالتكم أن اطرح هذه الساء: في المجرفتيسم أولاً ثم قطب جبيئة كأنه اغناظ من هذا المرقال ففات له اني اذا لم ارجعها كما اخذتها تمامًا فاصحوني عندكم منبذًا بالاغلال كل حياتي. فابرقت اسرّنة حالاً وإحدق الي بنظرم لحظه المحاوني عندكم منبذًا بالاغلال كل حياتي. فابرقت اسرّنة حالاً وإحدق الي بنظرم لحظه المحاسرة المرتبية عاماً المحاسرة المرتبية عندكم منبذًا بالاغلال كل حياتي . فابرقت اسرّنة حالاً وإحدق الي بنظرم لحظه المحاسرة المرتبة المرتبة المحاسرة المرتبة المحاسرة المرتبة المحاسرة المرتبة المحاسرة المرتبة المحاسرة المرتبة المحاسرة الم

من الزمان كا نه بستطلع ما في ضهيري ثم سلمني الساعة فرميتها في ما البسنور وللحال رأيت رؤوس كل من في النخت مطلة على الما من السلطان نفسو الى اصغر وإحد بين حاشيتو وشعرت حينتنر كا ن القبود كادت توضع في رجلي ولكنني طلبت قصبة وصنارة للصيد وجعلت اطرح الصنارة في الماء وانزعها منه فارغة والمحضور كلهم ينظرون الي مدهوشين ومرتابين في نجاحي بل واثنين ان الساعة مضت كامضى امس الدابر ولكن لم تمض برهة طو يلة حتى اصطدت سكة صفرة فاخرجتها من الماء ووضعتها على ظهر اليخت واخرجت سكينا من جيبي شققت بها بطنها وإخرجت الساعة منه سلية كما استلمنها فضحك جلالته من ذلك متعجباً وإغرب كل من حضر في الشحك ، وعملت اعالاً اخرى من هذا القبيل ذلك متعجباً وإغرب كل من حضر في الشحك ، وعملت اعالاً اخرى من هذا القبيل

وسنة ١٨٨٥ اتبت مدية مدريد عاصة أسبانيا ولعبتُ في مشهد ساسلاً بحضور الملك الفنصو الثاني عشر فحر عاراة مني ودعاني الى قصره فلعبتُ امامة بعض الالعاب الني زادت سروره وطلب ان يساعدني في شيء من الالعاب فاتنقت معة على ان اطلب وإحدًا من الحضور في المشهد ليكتب شيئًا فيلي هو الطلب ويصعد الي ويكتبة في وكان معي رجل زنجي فعلمتة زوجتي ان بخاطبة كما تخاطب الملوك اذا سألة عن شيء ولما اتبنا الى المشهد وطلبتُ ان يأتيني احد المحضور ويكتب شيئًا صعد الملك بنفه الي قل معرفة الزنجي بل جعل مخاطبة كاحد الناس فسر بذاك وقال لي ضاحكًا اكذا تعاملوت حافاه كم ولوكانوا ملوكًا فلما رأيت انة طاب ننساً قلت لابد من ان احدال عليه حيلة لاينتظرها فاعطبتة ورقة سودا وطلبت منة ان يضيها بامضائه فأ مضاها فدارت الورقة على الحضور ولم ير احد فيها شيئًا لانها كانت سودا من اصلها ثم اخذتها منهم ووضعتها امامي واخذت فيم اعزم عليها ولئ اسفالها وفي اسفلها امضاه الملك مخطه فتناولها وقرأها وإذا هي امر شريف منة أعلاها الى اسفالها وفي اسفلها امضاه الملك مخطه فتناولها وقرأها وإذا هي امر شريف منة بتعيبني مشعوذا لله فقال انني لا انكر امضائي على هذا الامر الذي يعبرت اسكندر هرمن مشعوذا لللك اسبابيا

ودخلتُ مرة بلاد الجزائر وإرغلتُ فيها فنبض علي بعض العرب الخارجين على المحكومة ور بطوني الى جذع شجرة وقصدوا قتلي رميًا بالرصاص وكان بينهم وإحد ينهم قليلاً من اللغة الفرنسويَّة فقلتُ لهُ ان حياتي مسحورة ولا يمكن لرصاص بنادقكم ان مجرق جمي وجعلت اضحك مقهقهًا حَتَى أذهانهم ولحسن الحظكان معي شيء من الرصاص فابعدوا عني قليلاً وجعلوا يتشاورون في امري ثم وقف اربعة منهم امامي وسدَّدول بنادةهم نحوي وإطانق

الاول بندقيتة فاغربتُ في الضلك وإخرجت رصاصةً من في وطرحتها امامهم فاطلق الثلاثة المباقون بنادتهم عليّ فكنت اخرج الرصاص من في واطرحهُ امامهم ولما رأوا مني ذلك قالوا اني وليٌ من اولياء الله وفكوا وثافي وأكرموني آكراً، عظيمًا يفرب من العبادة وسقوني لبناً واطعوني ترًا وساروا بي الى قرب مدينة من مدن انجزائر وإهدوا اليّ بندقيّةً من احسن بنادقهم ولم نزل عندي حتى إلاّن ، انتهى بنصرف

هُذَا وَلِم يَدَّع ِ مَرَمَنَ انْهُ فَعَلَ ثَيْمًا مَنَ ذَلَكَ بَقَوْةً خَارَقَةً بَلَ قَالَ انْ كُلُّ مَا يَفْعَلُهُ انْمَا ينعلهُ مخفة الميد لا غير وهولم بنصل كينيَّة هن الاعال وآكن يظهر باقل نظر ان الساعة لم يطرحها في المجر بل اخفاها في كمِّهِ وطرح شيئًا آخر في الماء ثم لما شنَّ السمكة اخرج الساعة من كبه بجفة فائقة فظهر كانة اخرجهامن جوف السمكة والورقة الموداء التي امضاها الملك كان الامر المكتوب موضوعاً تحتها فاثرت كتابة امضائو فيها لان عليها ورقة من ورق الرسم. وعدم اصابته بالرصاصة لايخطر لناما هو سرة ولكنة ذكر ان الرصاص كان معة اتفاقاً وقال في مكان آخر اتيت بورصة باريس قبلها فرشت ارض ساحتها بالحمر وكان المبلطون يرصفون الساحة بالبلاط فقال لي صديق كان ماشيًا بجانبي ألا احنلت حيلة على هؤلام الرجال. فددت يدي الى بلاطة واخرجت منها قطعة من النقود الذهبيّة قيمها مئة فرنك فنظر اليِّ المأط وقال "بالنصف"حامًا اني التنطت لنطة فنامت في نفسي لاسبيل الحصرفوعن زعم هذا الاَّ باقناعه ِ ان ما فعلته انما هوحيلة وذلك بان اخرج نقودًا اخرى من الحجر فمددت يدي ثانية وإخرجت ريالاً بخمسة فرنكات فقال بالنصف أيضاً . فاحترت في امري وقلتُ لا بدَّمن اقناعهِ بخطائهِ فددت بدي ثالثة وإخرجت قطعة ثالثة قيمتها خمسة سنتياث وفي من ضرب الملك لويس فيلب. فلم بزيد على قولو بالنصف وإجتمع حولي أكثر موخمس مئة عامل يطالبونني بنصف ما وجدته اي باثنين وخم سين فرنگا واثنين وخمسين سنتيًّا ونصف سنتيم ولم ينصرفوا عني حَتَّى دفعت لم هذا المبلغ الى آخر سنتيم وقلت في نفسي لقد

جنت على نفسها براقش ولا يغلب المشعوذ الآ انجاهل انتهي هذا ولو اردنا ان نعدد اعال المشعوذين والذين ارعوا عن غيم من السحرة وللدجلين وكشفوا سرّ ماكانوا مجدعون غيرهم بو اطال بنا المقال. وقد يعترض علينا ان السحر مثبت دينًا فخيب اننا لا تتعرّض لما نثبته الادبان او تنفيه ولكننا نقول كما قال الامام الزمخشري في كشافه ان السحر "لا اثر له في نفسو لانة ربما احدث الله عندة فعلاً من افعاله وربما لم يجدث " او كما قلما في مكان آخر وهو "اننا لم نرّ ولم نسمع ان للبشر علاقة بما هو

خارج الطبيعة الأ بامر او بساح منة تمالى "(انظر المجلد الثاني من المُقتَطَف والصّحة ٢٩) الما سحرة هذا الزمان فلا يدّعون انهم بنطون شيئًا بامر او بساح منة تعالى وقد مُعَصِت اعالِم فوجدت مبنيّة على الغش والخداع كما ابنًا في اماكن كثيرة . والمشعوذون لا يدّعون انهم ينعلون شيئًا بقوة الهيّة او روحيّة مهاكان نوعها بل بمترفون جهارًا ان ما ينعلونه انما ينعلونه انما ينعلونه المنا على منهم غير ذلك لا يلبث ان بظهر كذبة ، ولكن السذاجة متملكة على بعض العقول فنصدّ ق كل شيء مهاكاف ظاهر البطلان

مشاهدة فيالشلل الاهتزازي

لمعادة الذكتورحسن باشا محمود

قبل أن نشرح هذه المشاهدة نعرِّف هذا المرض العجيب الشكل نعر بناً مختصرًا ليكون الفارئ على المام به فنقول

الشلل الاهتزازي مرض نادر الوجود واول مَن شاهدهُ بارِكنْ سُون سنة١٨١٧ مسيميّة ولذا قد سي بمرض باركن سون

وهو يوصف بجركات اهتزازيّة في الاطراف وضّعف في النوة العضاية وتيبّس في بعض العضلات وقصر فيها و بطء في انقباضاتها وقد لا تصدر حركاتها الآ بالنهر والعنف على المرض ليست واضحة جابة بل غالبها خني ولم ينضح منها الآ تأثيرالبرد وإدمان المسكرات والشبق

وقيل أن من أسبابه الخوف والنزع والحدار والجروح خصوصاً جروح الاعصاب والوراثة . وهو يصيب الاشخاص وعرم من خمس وثلاثين سنة الى سنين وشفاؤه الدر جدًا

ومعلوم أن علم الطب والوسائط العلاجية لم تكذف واسطة سهلة لشفائد حَمَّى أن بعض الإطباء اعتقد أنهَمَّا يتعذَّر شفائهُ لا آن الله قد هداني الى ما بو توصلت الى برم هذا الداء من شخص مريض بوكا سيأني فرغبت في نشر ذلك لعله يكون مبدأً للنوصل الى شفاءهذا المرض العضال فأن الله لم يخلق داء الأوخاني له دواء وهو الذي بيدمُ الشفاء

المشاهدة

في شهر رمضان سنة ٩ -١٢ ندبت لمعانجة مريض بهذا الداء فوجدتهُ في فراشير فسألتهُ

عن حاليه وحالة مرض وسوابق فنال انه لم بصب برض الزمة الفراش مدة الا هذا المرض ولم يصب برض ذي سوء قينة وإنه لا يستعل من المغيبات سوى بعض المعاجبن المنبهة ولم يصب برض ذي سوء قينة وإنه لا يستعل من المغيبات سوى بعض المعاجبن المنبهة المحترب عقر يباً شعر بجندر في ذراعه اليمني اولاً وإهنزاز في يده اليمني وإمند المحترب حتى وصل الى المجهة اليسرى فحصل فيها ما حصل في اليمني من المخدر والارتعاش ثم سرى في المجسم حتى كان يتخيل له أن اطرافة السفلي و بطنة زادت في المحجم والفقل وإن فوقة ملابس ثنيلة جدًّا ثم امتد هذا الثفل الى اللسان والاذين قصار في الكلام ثقل وفي الاذين طنين وحصل ضعف في حركات الامعاء وصعوبة في قصار في الكلام ثقل وفي الاذين طنين وحصل ضعف في حركات الامعاء وصعوبة في النفوط مع اجتماع غازات في البطن وإمساك مستمر حتى كان لا يتغوط الاً مرة في كل ثلاثة المام و بذا أخذت قوة المشي والوقوف في الضعف شيئاً فشيئاً الى أن لزم الفراش وكان الاهتزاز محصل لفاحياناً وهو في فراشه من غير اختيار منة ، وعلمت منة انة شبق جدًّا مفرط غاية الافراط

اتحالة الراهنة

بالكشف على هذا المريض وجد انه في الاصل ذو بنية قو بقمعتدل الفامة عصبي المزاج اكثر من ان يكون دموية يبلغ عمر أحدى وخمين سنة نفريبًا و يالبحث على اطرافه وجد في عضلاتها تببس وفي اصابع اليدين انقباض وفي الفامة انحنالا الى الامام وكذا في الرأس حتى ان الذقن صارت قريبة من الصدر و يوجد في بعض الاحيان ارتعاش مجر ارادي في الاطراف العليا والمفلى وكذا في الرأس وثقل في اللسان وهذا الارتعاش مجصل بدون سبب وقد بحصل بفعل اي حركة او تبيه في الجسم او احد الاطراف في حالة ما يكون المريض في فراشه وكذا مجصل الارتعاش ايضا اذا أوقف لكن مدنة حياند تكون اقل منها في حالة الاستلقاء

ولكون هذا الاهتزاز مصطحبًا لضعف في العضلات مع تبيس فيها كما ذكرنا آننًا كان المريض غير قادر احبانًا على الوقوف والمشي وحده بل لابد له من معين في ذلك وكان محس بثقل في تلك العضلات كانها وارمة كما كان يقبل له ذلك مع انه ليس فيها ادنى ورم ولا يكنه المشي بسرعة الأمسافة اربعة امتار او خمسة بخطوات قصيرة ولوساعده عليه شخص او شخصان فضلاً عن الانحناء والاندفاع الى الامام وكان نومة متقطعًا وإحلامة كثيرة وقابليته للاكل قليلة وإما الحركة المحية فلم توجد عنده الافي الجسم ولا في الاجزاء المصابة بلكان النبض والحرارة معتادين غاية الاً ان التنفس كان يتعبة في بعض الاحيان و بالبحث

علمنا ان التنبه الكهربائي والاحساس موجودان ولم مجصل في لون اتجلد تغيركما زعم بعضهم فمن هذا كلو تبين لنا ان هذا المريض مصاب بشلل اهتزازي سببة الشبق فاخذنا في علاجه

المائحة

قد عانجت هذا المريض من ثمانية اشهر حَتَى شني والمحيد لله وكان العلاج محصورًا في انخاذ الملبنات حبث كان الامساك مستمرًا وفي استعال المركبات اليوديّة من الباطن بالكيات المنصوص عليها في فن العلاج مع استعال الدلكات انجافة والدوائيّة المناسبة من الظاهر وفي اعطاء المريض الاغذية المناسبة لازمنة المرض مع استعال الكهربائيّة المفنطيسيّة هذا هو اجمال حال المعانج؛ ولو اردنا ذكر تفصيلاتها لطال بنا المطال بالنسبة الى طول زمن الاعتلال

واما النتيجة فان المرض زال بالتدريج فوقف الارتعاش اولاً ثم تجدَّدت الفوة العضليَّة ولانت العضلات حَثَى تيسر الهريض المشي بدون مساعد غيرانه كان مصحوباً ببعض اهتزاز من ثلاثة اشهر ثم زال الاهتزاز ورجعت صحنة كاكانت في الاصل فقام باشفالو وتفرَّغ لاداريها بنفسه وطلب مني ان اصرح له بالزواج ايضاً لان احدى زوجانو كانت قد توفيت فمنعته عن ذلك بل اكدت عليه بان يتنع عن ذلك من حذراً من عود المرض ثانية وها هو الآن في الصحة وقد مضى عليه نحو ثلاثة اشهر وهو كاكان قبل المرض

الامزجة وتاثيرهافي الحياة

ترجمت من خطبة لجاب الدكتور غرانت بك بقلم حضرة يوسف افندي بشتلي المزاج العقلي

وهوالنوع الثالث من الامزجة و يتناول المخ وانجهاز العصبي و يو يبرز العقل فعلة بالحواس والانتعالات النفسانية والتذكر والشعور . فانجهاز العصبي يمتد من المخالى اسفل المجسم داخل السلملة النفرية و يتفرع منها الى جميع اطرافو بعضة للحس و بعضة للحركة . اما المخ فينموالى الاعلى طبقة فوق اخرى حتى بملا المجمعيمة . وذهب علماء التشريح الى ان مج الانسان في صغرو بشبه مخ بعض الحيوانات ثم يرنفي تدريجاً من مخ السمك او الضفدع الى مخ الكلب فالقرد فالانسان ، وهذا خارج عن دائمة بجئنا هنا فنتركه لاهلو وإما ما بهمنا نحن معرفتة فهو ان المخ يبتدئ بالنمو في الجهة السفلى من المجمعية حيث اعضاء الحياة ثم

يكتسي طبقة فوق اخرى الى الجمهة العليا حيث تستقرُّ الحواس الاديّة والمدارك العقليَّة · وتناً لف هذه الطبقات من مادَّة عصبيَّة نزداد القوة العقليَّة بالنسبة الى كثافتها · والخ · ع الجمهاز العصبي يشبهان شجرة جذرها المخ وجذعها العمودالفقري وإغصامها الاعصاب المتفرعة الى اقصى انحاء انجسم الّتي تنفل من العفل واليو كلما يطرأُ على انجسم من التأثيرات

ونتفاوت خواص المجهاز العصبي كما نتفاوت العظام والعضلات والشعر والبشرة في المرقة والكذافة باختلاف الاشخاص . و بتفاوتها هذا نتنوع صفات العقل وقوا محمله المهشرة وملمت ازدادت الاعصاب معها رقة وظهرت قريبة من سطح المجسم فتنشط الحواس وتقوى الحركة وكذلك الشعور العقلي لاشتراك وظائف المجسد بعضها مع بعض وارتباطها معا وخواص السائل العصبي مختلفة نتوقف على خواص جهاز الافراز والاقليم ونسق المعيشة وحال الصحة وه فا اشبه شيء بالمركب الكياوي الذي تنطبع عليه الصورة الفوتوغرافية فان كان هذا المركب جبدًا ارتسمت عليه الصورة باجلي وضوح وإن كان ضعيفًا ظهرت عليه باهنة ومشوهة فهكذا لواعترى هذا السائل عاهة فالخ يفتكر و يعقل الآانة لا يتم ظهور افعالو للعيان بل يصبح العقل كانة مفشى مكدرًا وهان علة ضعف اذهان بهض الفلاسفة في سنيهم الاخيرة اذا عمر والحولة فات ضعف قواه المجسدية يضعف الجهاز العصبي في سنيهم الاخيرة اذا عمر والحولة والماكتسوة من الدرس والمجث من صباهم

وَمَنِ النَّاسُ مَن بِخِمْرُ فِي كَبْرِهِ مِن قولِه الحَيْوِيَّة والعَصِيَّة آكَـُدُرُ مَا يَكُنُ تَعُويْضَةً فيهِ سريعًا

و يغلب المزاج العنلي في اصحاب الدهر الناعم الخفيف الفاتح والبشرة الرقيقة الملسة اللينة والعيون الصافية الثاقبة البرّاقة والوجئ الطلقة البشوشة والصدور الصغيرة الضيقة والبطون الخيمصانة والاكتاف المخينة والصوت المحاد الصافي والعظام الصغيرة والقامة القصيرة والعضلات النشيطة والاوراك الدقيقة والانوف المروّسة والاسنان الصغيرة السريعة الفساد والصوت الرائق الحاد . وهوُلا عيلون الى سرعة المحركة و بشعرون با لالم شعورًا شديدًا و عيلون الى الدرس والافتكار والكتابة والتعليم والتكلم ومارسة الفنون المجيلة والى الاشغال البدية — فتنفلب عنولم على اجسادهم و بالتدريب والتهذيب بصبحون ذوي اذهان وقادة وإحساس حاد وشعور شديد للفرح والالم وغيرها من المؤثرات الظاهرة والباطنة

وقد خص اصماب الزاج العقلي بالحرّف الدقيقة كالصياغة والهندسة والعلوم والننون

والكنتابة والتعليم والتجارة الى غير ذلك من الاعال الَّتي تحناج الى النامل والتروّي . وهم لا يصلحون لمعاطاة الاعال الشاقة الّني بازمها النوة والنعب انجسدي

وقد اطلقنا اسم العقلي على هذا المزاج لانه حيثما تغلّب الجهاز العصبي قو يت قوى العقل الله انه لا يشترط في كل شخص من أصحاب هذا المزاج ان نكون مداركه العقلية اسى من غيره فان كثيرًا ما تحول دونة الصعو بات فتمنعة عن اكتساب العلوم وتثقيف العقل. ولكن المقدور لكل شخص من اصحاب هذا المزاج ان يبرع في العلوم العقلية متى ساعد والتعليم والتدريب

قلنا سابقًا ان المزاج المحيوي بحيى الانسان فننولد فيه النوى الحبوانية ولمازاج المحركي يقويه على احتمال المصاعب ولمشاق وتتميم الاعمال العظيمة · اماصاحب المزاج العقلي فيبلغ اسمى المدارك الطبيعية اذ بولسطنه بشعر و يميز و يتقدم في عله من الحسن الى الاحسن منه ، وفيه يتسلط المخ على بقية وظائف المجسم و يستخدمها في اجراء انه المقلية · فاذا كان المخ ذا حجم كبير بالنسبة الى المجسم كان المجسم عرضة للضعف والهزال بدبب فعل المخ وتأثيري فيه وإذا كان المخ صغيرًا بالنسبة المبه فالمجسم في هذه المحالة ينمو و بزداد لفلة ما بخسرة با لاشغال العقلية ولكون صاحبه في مأمن من الموت العاجل الذي ينشأ غالبًا عن ضعف لاعصاب وإضحاد لما والإجدر با لانسأن ان لتوازن فيه ها نان الفوتان حتى يتوازن فعلها فيصبح صحيج البنية شديد الاعصاب سليم العنل قوي المدارك

و يتسم الراج العقلي الى ثلاث وجهات اللمفاويّة والحسية والتهذيبية او الننية فالوجهة اللمفاويّة تجعل الانسان ميّالاً الى النفكر والنامل والدرس واكتساب الممارف والآداب وساع الخطب وانتردد على الاندية العلمية . وتحبيهُ في جمع الكتب وتوسيع نطاق المراسلات ولمكاتبات. وتوّملهُ لطلاقة اللسان في الكلام والكتابة والبلاغة في الخطابة والمباحثة وإجراء العمليات التجربية ومعاشرة بني جنسو ومبادلة الافكار والمجت في المسائل السياسية

والوجهة الحسية يستدل عليها بتغلّب اعصاب الحركة والشعور المنتشرة في جميع اطراف المجسم والتي تختلف خفة ونشاطًا باختلاف بنية الاشخاص وهذا الاختلاف يشاهد في الحجاوات ايضًا فبعضها تراءً سريع الحركة سهل الالفة قابلًا للتملم وعمل الاعال المفيدة دون البعض الآخر ، وهذه الوجهة تجعل الانسان قادرًا على ادراك كل ما حولة ، والتمتع بالمسرّات والافعال العقلية والمجسديّة، وتحدو بج الى سرعة المخبل والوجل والحب والكراهة

وعدم التشبث بآرا تووشان التآثر بالمديج والتوبيخ ولى الاهتمام بالظواهر اكفارجيّة والانشفاف بالضيافة والمسامرة وملاطفة الغير وإجندابهم نحوة وتظهر على صاحبها ملامح النجابة والمباهاة والرقة والمحنو واللطف . الآانة لابتصف بالثبات والاحتمال

والوجهة التهذيبية اسى هذه الوجهات مقاماً وارفعهن قدرًا وهي تقوى في الاجسام الرشيقة القد المعتدلة القوام ذات الصدور الصغيرة والذقون والاعناق الدقيقة والجبهات العريضة والبشرة الرقيقة الناعمة ، ويتناز اصحابها بكثرة التفكر والتولع في الفنون المجيلة كالشعر والنفش والتصوير والموسيقي وفي مشاركة المعواطف والهيام بالخيا لات العقلية والتصورات الوهمية والنمسك بالاعتقادات المدينية ، ويكونون في الغالب ذوي حامة وحمية وتهج مجبون كل جديد ويبلون الى الوقوف على النظريات والآراء والمشروعات الحديثة والاختراعات المنيدة وغير ذلك من الفنون والمعارف ، وهذه الوجهة تحدو بهم الى المواجس وتسريج الافكار في الاشفال العقلية وتصرفهم عن المبالاة بالملاهي العالمية وبالاحتياجات المجمدية الأمها تصيره عاجزين عن مقاومة المصاعب وشظف العيش

و يلحق بالمزاج العقلي امراض وعوارض خاصة بو و با ان العقل مرتبط بالمجسد ارتباطاً شديدًا فيا بوتر في الواحد بوتر في الآخر كالحمى الدماغية والجنون والبلاهة وعوارض العبود الشوكي والامراض العصية بانواعها وعسر الهضم والسل . وكا يصاب المجسم بهذه الامراض فهكذا يقال عن بعض العقول انها مريضة ايضاً فمنها ما يعتريه عسر الهضم مثلاً ومنها ما يصاب بالنقرس او بالسل الخ . وكا ان بعض الاجسام ببقى نحيفاً ضعيفاً ديبها بهيكل مخرك من العظام مها افرط صاحبة من تناول الطعام والدهض الآخر يسمن مع انه ياكل البقول لاغير و بعضها بعنل فيه جهاز المضم دواماً رغاعن الوسائط الكثيرة خصته بما المهرفة معاكماً الاصلاحة والدبض يكون سليم البنية فيهضم كل ما يقدم له كأن الطبيعة خصته بمواهبها المخصوصية ومتعنة بالصحة الدائمية ، فهكذا من العقول ما يبقى عقياً قليل المعرفة معاكماً لكل الآراء المحديثة مها أكثر صاحبة من الدرس والمطالعة . مع ان المعرفة معاكماً لكل الآراء المحديثة مها أكثر صاحبة من الدرس والمطالعة . مع ان المعرفة معاكماً لكل الآراء المحديثة مها أكثر صاحبة من الدرس والمطالعة . مع ان المعرفة الناس من يقرأ بكل تأن فيكتسب بقدر ما يطالع ومجفظ ما قرأه حرفياً ومنهم من تكون الراء مؤلف الكناب الذي يقرأه كنتاح لعقلة تنتج امامة سلساة افكار جديدة نجر وراءها مباحث يبتكرها وامورًا يبتدعها

وما بَوْثر في الامزجة اختلاف الجنسين فالنوع الواحد من المزاج بمختلف فيها كالحركي

مثلاً . فقد يكون فمَّا لاّ في الرجل وغير فمَّال في المرأة وعكس ذلك المزاج العقلي وسيبة زيادة تأثر المرأة ورقة مداركها العقليَّة والادبيَّة وعدم مقدرتها على تجل المشاق

ومن المقرر ان كل شخص يكون ذا بنية عادية تظهر فيو جميع انواع الامزجة ممّا بقوات منفاوتة فيتغلب هذا المزاج في زيد و بتسلط ذاك المزاج على عمرو ، ولكن المان لهذا الاختلاف تأثير مهم في الصحة والحياة والعقل والعمل كما تقدَّم معناكان الاجدر بنا بذل الجهد في جعل هذه الامزجة منساوية القوة فينا حتى لا يتغلب احدها على الآخر فينفرد بالتملط المطلق على المجسم ، و بموازنها يسهل علينا التمتع بالصحة المعتدلة والحصول على السعادة والراحة والقدرة على النقدم والمنجاح الى غير ذلك من الفوائد العموميّة

والفالب ان مزاج المرأة خليط من المزاج الحميوي والمزاج العقلي وإن مزاج الرجل خليط من انحركي والعقلي والدلك اذا شابه الابن امة في البنية يكون تد آكتسب المزاج الحيوي آكثر من المزاج انحركي مع تغاب المزاج العقلي فيو

المزاج اتحيوي انحركي

اذا تنلب هذان المزاجان مماً في شخص أمناز في ربعة قده وعرض اكتافو وارتناع عظم خديه وكر أنفو و بروز سحنته وشقرة شعره او اسوداده وخشونة طباعه وإرتباك حركانو الآانة اكون قادرًا على العمل مستعدًا لملاقاة الصاعب وتجشم المشاق قابلًا للتقدم والنجاح في ما يعملة برتاح الى اجراء الاعال العظيمة ولكنة لايبل بكليتو الى الانهاك بالامور العلمية . وهذا النربق من الناس يترقى بالمزاولة والاجتهاد ولكن مداركة العقليّة تكون في المفاسة قاصرة

المزاج اكحيوي العقلي

حيثًا اشترك هذان المزاجان وتغلباً على المزاج الحركي كان صاحبها غيورًا حارًا رقيق الحواس شغوقًا سر بع التأثر بالهفوات الصادرة عنه زكيًا نبيًا . وإذا انصف بالفصاحة كان طلق اللسان شديد الحركات قوي الشعور . ويناز بدقة الهيكل وصغر القامة وإمتلاء الصدر والحيا وتناسب الاعضاء وإحمرار الوجه . ويكون إما شديد السرور والابتهاج ولما كثيبًا تعيسًا بحسب احواله . ويرى اشتراك هذين المزاجين في الشعراء نظرًا لنصاحتهم و بلاغتهم وشدة ناثرهم ولين عريكتهم وقدرتهم على اجتذاب الافكار وسحر العقول وإفناع المجهور

المزاج المحركي العغلي المزاج المحركي العغلي الم

متى تغلُّب هذان المزاجان معًا في شخص كان طويل النامة أهيف الند قليل اللحم

بارز المظام كبير الانف حادّ البصر كبير الاسنان طويل الاصابع والاطراف والسحنة . يمبل الى النفكر والاحتجاج والاختراع والاقدام على وضع المشهروعات انجديثة . وإظهار النشاط والمحزم والنرأس على الاعال الكبيرة ومباشرة العمل حَتَّى منتهاءٌ

ولذا امتزجت جميع الامزجة وتوازنت قوةً كان الشخص قويًا نشيطًا جسدًا وعقلاً ذا بنية قادرة على تنفيذ ما يأمرها العقل به بدون تكلف او عناء

هذا ولا يعسر على الانسان يهذيب امزجنه بإصلاحها ونقويتها وتغيير صورها وذلك باستعال الوسائط القويّة الّتي تؤثر في الاعال انخاصة بكل مزاج . لكن لا بدّ لة قبل ذلك من اختبار طويل و بحث دقيق حَنَّى ينفعلى معرفة تلك الوسائل

صناعة التنفس

ستبدي لك الايام ماكنت جاهلاً ويأتيك بالاخبار من لم تزوّدٍ ويأتيك بالاخبار من لم تزوّدٍ ويأتيك بالاخبار من لم تبع له بتانًا ولم تضرب له وقت موعدٍ وما قاله طرفة بن العبد البكري في هذين البيتين العامرين يصدق على ما نحن فيوكا صدق على كثير من المكتشفات والمفترعات التي اكتشفها او اخترعها اناس بعدون من المنطفلين على موائدها ، فقد قرأنا في هنه الالناء مقالة صحية لقائد من قوّاد المحرب وهو المجنرال دريس الانكليزي بين فيها ما يعدّ من انع المكتشفات مع ان كل احدكان قادرًا على معرفنو ولستعالو وهو ان التنفس السريع يطبّر الدم و يز بل كثيرًا من الآلام والاضطرابات وإيضاحًا لذلك المختص كلام المكتشف من مقالة نشرها حديثًا في المجزء الاخير من جرية الذرن الناسع عشر الانكليزيّة قال:

ان الانسان يتنفّس عادةً من غيران يتصد ذلك قصدًا ويُدخِل الى رثتيوكل اربع وعشرين ساعة نحوه ٤٢ قدمًا مكمبةً من الهواء وهو لا يكاد يشعر بذلك ومعلوم ان هذا الهواء الذي تتنفسهٔ ضروري لحياتنا لا نستغني عنه بوجه من الوجوه بل هو الزم من الطعام والشراب فان الانسان يستطيع ان يصبر على العطش ايامًا وعلى الجوع اسابيع ولكنهُ لا يمتطبع أن يصبر على انقطاع الهواء الآدقائق قليلة · وفائدة الننبس أنهُ يوصل أكسجين الهواء الى الدم و يطهرهُ · فعلى هذا الاكسجين لتوقف الحياة ولو انقطع من الهواء عشر دقائق فقتل لمات كل انسان على وجه البسيطة

وإذا نظرنا الى جرم الهواء الذي يتنسة الانسان عادةً في الدقيقة وجدنا انه يعادل غانية ليترات. ونعو خس هذا المواء أكسجين اي أن الانسان بدخل الى رتبي كل دقيقة نمو لتروسيمة اعشار اللترمن الاكسجين فاذا قلُّ مندار الاكسجين بفتةً اضطرُّ ان بسرع تنفسة لكي يستعيض عما نفص من الاكسجين . وقد يصيبة دوار و يغي عليه من قلة تطهير دمه وقد اصاب الكاتب شيء من ذلك فانة صعد على جبل في بلاد الهند بملوعن سطح البحر سبعة آلاف قدم وإقام هناك مدة يسرة فشعر بدوار وإسرع نهضة وخنق قلبة فبلغ النبض ١٢٢ ضربة في الدقيقة وكاد يخننق فاخذ ينكّر في ذلك فخطر له السبب حالاً وهو ان الهواء لطيف هناك في الليترمنة من الاكتبين نصف ما في الليترعلي سطح المجر والمالك فا بملاًّ صدرهُ على هذا الارتفاع لا يكون فيهِ من الاكتجبن الاً نصف ما عِلاً صدرهُ وهو في السهول الموازية لسطح البجر فيضطر قلبهُ ان يزيد خننانًا لكي يكثر تنفيهُ للهواء وتطهيرالدم يو. وحينئذ لجأ الى الامتمان نجمل بسرع تنفسهُ قصدًا نزال ما اعتراهُ من الدوار ورأى حينئذ انة اذا تنفس اربعبن مرة في الدقيقة قلُّ خنفان قلبهِ وزال ما كان يعتربهِ من التعب والدوار ولم يمض عليه اسبوع حَتَّى اعناد جسمة الاقاءة على هذا الارتفاع وصارت سرعة ننفسه طبيعية وبها صار يستعيض عا في الهواء من الخنة والفخل اي عن قلة الاكسجين في ما عِلاَ صدرهُ من المواع. وقد صعدنا نحن منذ نيف وعشر سنوات على قنن جبال لبنان حيث الارتفاع عن علج الجرعشرة آلاف قدم او حوالاهاولم نشعر بدوار ولا بشيءمن الاضطراب غير ما يشعر به الانسان اذا صعد في الجبال مائياً . وأظاهر أن سرعة التنفس الناتجة عن النصعيد في الجبال قامت حيننذ منام لطافة الهواء

ولو وقف اكتشاف الجنرال دريسن عند هذا الحد لما كان له كبيرفائدة لان الناس قلما يصعدون الى قنن المجبال الشامخة والساكنون هناك اعنادرا التنفس السريع ولكنة استطرد من ذلك الى امر آخر جزيل النفع وهوانه كان يصاب احبانًا بالم في فوّاده يتردّد عليه ليلاو يذيمة مرّالعذاب مدّة ساعة او ساعنين فخطرلة حينتذران هذا الالم قد يكون ناتجًا عن قلة تطهّر الدم بالاكسجين . وفي اول ليلة اصابة هذا الالم بعد ذلك نهض من سرير وجعل يتنسّ بسرعة اربعين مرة في الدقيقة فزال الالم حالاً - وصار كلما انتابة هذا الالم

بعد ذلك يمائجة بهذا العلاج فيزول عنه حالاً بل صاراذا احسَّ بقرب حدوثو يسرع نفسة فلا يصيبة شيء منة

وقد قبل في كتب الطب ان خنفان القلب يزيد بالسكون و يضعف بالرياضة المتدلة و والظاهر ان فائدة الرياضة نقوم بزيادة التنفس فعلى م ينعب الانسان نفسة لكي يزيد تنفسة وهو قادر ان يزيد تنفسة قدر ما يريد قاعدًا في بيتو و إن من يتعب جسمة لكي يزيد تنفسة كن يحرق بيتة لكي يطبخ طعامة على نارو و وإذا لم يكن من الرياضة فائدة اخرى غير تطهير الدم بزيادة التنفس فهي من قبيل الاسراف لان زيادة التنفس ممكنة لكل وإحد وهو جالس في بيتواو وإقف على سطيو وذلك بان يكثر من الشهيق والزفير فيدخل الهوا من انفو و يخرجه من فو با يكفي لنطير دمو

وقد طالما النكل علينا امر الرياضة فكنانرة ض جسما تارة يوماً بعد يوم وننقطع عن الرياضة تارة اخرى اياماً متوالية فلا نرى فرقاً كبيرًا بين المحالين ، وعرفنا كثير بن من المشتغلين بالعلم وهم لا يرق ضون اجسامهم الانادرًا ومع ذلك عروا عمرًا طويلاً متمتعين بالسحة النامة ، ولعل سبب ذلك ان جهاز التناس كان فيهم كافيًا لتطهير دمهم بدون ان يجهدوه بالرياضة

ومعلوم ان كثير بن يشكون من أم الضرس و يضون الى الطبيب او الحكر الذي يقلع الاضراس فيصلون اليو وقد زال ما بهم من الالم فينسبون زوالة الى الخوف الا أن المجترال در يسن ينسب زيال الالم الى سرعة التنفس فقد قال ان المشي الى بيت الحكرة او الطبيب يسرع التنفس فيقطم الدم من النساد الذي هو علة لالم الضرس والعلاقة بين تعاهير الدم وزوال الالم غير ظاهرة ولكن الامر يستحق الامتحان وامتحانة من المهل ما يكون فعسى ان يحق المرام و يكتبوا البنا بما تم لمم

وعند المجترال در بسن أن كل انسان يكنه أن يشني نفسة من الم الضرس ولاذت ومن الفلق والاضطراب وذلك بأن يقف في مكان نفي الهوا ويسرع تنفسة بارادتو وأذا سح ذلك رأينا فيه تعليلاً لما اطلنا الفكرة فيه منذ سنبت كثيرة وإشكل علينا تعليلة وهو اشتداد الم العين والاذن والضرس ليلاً فقد ظننا الت سبب ذلك ميكر وبات تسكن في النهار ونخرك في الليل اما لتأثير النور فيها او لات حياتها ادوار ولكننا نرى الآن ان تعليل ذلك بزيادة النئس في النهار وقلتو في الليل او زيادة نقاوة الهواء نهاراً والكوى منتوحة وقلة نقاوتو ليلاً في غرف النوم المقانة اقرب الى الصواب

ومعلوم انه اذا ازدحم كشيرون في غرفه وإحدة فسد هواؤها بتنفسهم اله مرة بعد اخرى -و يزيد فساده وسادًا اذا كان في الغرفة مصابح كثيرة لانها لا تشتعل الا بجرق الاكسجين الذي في هواء الغرفة ولذلك اذا كثر الازدحام في مكان اصبب بعض مَن فيه بالدوار ولا يزول عنهم الا بخروجهم من ذلك المكان وتنفسهم الهواء النقي

ذكر ألجنزال در يسن انه دعي مرة الى طعام عند صديق له وكانت غرفة المائدة ضيقة بالمدعوين وفيها مصابح متقدة فلم يكد بأكل لونين حتى عافت ننسه الطعام وإصيب بدوار وكاد يغي عليو فاعنذر الى مضيفو وخرج من الغرفة وهرول الى بيتو ماشياً فزال عنه الدوار وعاودته القابلية للطعام فأ كل ما حضر في بيتو بلهنة شديدة و بمثل ذلك يفسر ما يشعر بو الانسان من القابلية للطعام اذا كان يتنزه في البراري والجبال فانه قد يأكل اضعاف ما يأكل في البيت ولا يشكو تعماً

وذكر ايضًا الله اقام في ولوج خمس عشرة سنة وكان مديرًا للمرصد وإستاذًا في المدرسة الحربيّة وكان يواصل الرصد الى الساعه الاولى بعد نصف الليل ثم بنام خمس ساعات فقط و يقوم الى الشغل والتدريس وإنه اقام فصل الصيف سنة ١٨٧٧ في وسط بلاد الهند وفصل الشتاء سنة ١٨٧٨ في نوفاسكونيا حيث البرد تجت درجة الجليد غالبًا ومصى عليه ثلاثون سنة وهو يتجثم اشد المشاق ومع ذلك لم يمرض يرمًا وإحدًا ولم يصب بالزكام ولا بالسعال ولا بالتهاب المخبرة ولا بشيء من مثل ذلك مع انه كان معرضًا لهن الكفات وهوصغير السن وقد نسب نجاته منها الى صناعة التنفس التي اعتمد عليها في تطهير دمو

وروى أن رجلاً نزل الى منجم عمنى جدًا حبث كنافة الهواء مضاعف كنافته على سطح الارض ثم لما خرج من المنجم شعر كان تنفسة انقطع و بني من غير محناج الى التنفس كان المواء الكنيف الذي تنفسة وهو في المنجم طهر دمة تطهيرًا زائدًا عن احتياجه فاستغنى عن النظهير مدة بعد ذلك ، و يقال أن هذا شأن كثيرين من الذين ينزلون الى المناجم العميقة التي ينجد هواوها فانهم مخرجون منها غير محناجين الى التنفس و يبقون كذلك مدة ومعلوم أن انجم انخلص ما يتجمع عليه وفيه من النفول بطرق طبيعية فاذا عجزت ها الطرق عن اخراج كل النفول مما فيه من النساد با لاكسجين الذين يطهره فاذا قل ورود بالماء . وكذا الدم فانة يتخلص ما فيه من النساد با لاكسجين الذين يطهره فاذا قل ورود من ايسر ما يكسبين اليه بالتنفس الطبيعي البطيء وجب أن بزاد بالتنفس الصناعي وهو من ايسر ما يكون على الانسان ولا يقتضى شيئاً من النفقة

وجملة الغول انه يمكن تطهير الدم وإزالة كشير من الآلام بوإسطة استنشاق الهواء بسزعة . فعسي ان يتحقق كل ذلك نفعًا للعباد

خضوع انجواهر للصناعة

ما آب من آب لم يظفر بحاجبه ولم ينب طالب بالنجح لم بخب العلماه والصناع خيل رهان بنبارون في اكنشاف الحقائق العلمية والمنتباط الاساليب الصناعية وقد حدثهم النفس باكنشاف الحرار الطبيعة ومجاراتها سية تركيب الجواهر والاجسام فاستنب لم عمل كثير من المواد المجادية بل من المركبات النبائية والحيوائية فاستعاضوا بالاصباغ الصناعية عن الاصباغ النبائية والحيوائية وبالطيوب الكياوية عن عطور الازهار وارواح الرياحين وصار آئر ما يرد الينا من بلاده من الليل والفقة وارواح البنفيج والياسين مركباً في الممامل الكياوية من مستقطرات المخمري، ولم يفاط عند هذا الحد بل توخوا نقليد الطبيعة في على المن المجواهر واندرها كالياقوت والالماس فتكلل سعيم بالنجاح وظفرول بما حثول اليومطايا العزم كا سجيء منصلا

ذكرنا بين الاخبار العلميّة في الجزء السادس من المُقتَطَف ان الموسيو مولسان الكياوي النرنسوي تمكن من على حجارة صغيرة من الالماس وذكرنا الاسلوب الذي جرى عليو بما اقتضاء المقام من الايجاز - ولماكان هذا الاسلوب بابًا لعمل بقيّة المجواهر رأينا ان نبسطة هنا ونبه ط معة الاسلوب الذي اتبعة المسيو فريمي في عمل الياقوت ونقابل ذلك بماكتبة علماء العرب كالثيفاشي وغيرو في هذا الشان

قال البرنس كرو بتكن الروسي ان المسيو مطاسان اعترف بدبق غيرو له في هذا المضار وذكر طريقة المسترهني الذي صنع حجارة صغيرة جدًا من الالماس سنة ١٨٨٠ وطريقة المستر مارسون ولكن المحجارة التي صنعها المسيو مطاسان صغيرة جدًّا قد لا يكون منها فائدة صناعية الآن وقد لا يُسنَّى لهُ عمل حجارة كبيرة الا بعد مدة من الزمان ولكن الاسلوب الذي جرى عليه له شأن كبير من باب علي لانهُ نتيجة مباحث كثيرة تولاً ها العلماء حديثًا بريدون بها على كل انواع المحجارة ولمركبات المعديّة

وطرينة مولسان هذه مبنيَّة على ان اكحديد المحمى الى درجة عالية جدًّا يمنص الغمر

(الكربون) ثم اذا برد ننشه في شكل حبوب متبلورة وذلك انه ملا السطوانة صغيرة من المحديد بفح السكرالدقي وسدها بلولب سدًا محكًا ثم وضع نحو نصف رطل من المحديد اللين في بونقة وإذابه في الاتون الكهربائي الذي ترنفع فيه المحرارة حالاً الى درجة ٢٠٠٠ بهزات سنتغراد، ولماذا ب غطس الاسطوانة فيه ثم رفع البونة، وطرحها في ماء بارد الى انبرد المحديد فيها قليلاً وصار في درجة المحرة فرفعها من الماء وتركها لكي تبرد بالتدريج وقد اراد بذلك ان تبرد فيتبلور تحت المفخط الشديد اولاً ونتصلب فنمنع المحديد الذائب داخلها من التمدّد حيفا ببرد فيتبلور تحت الضغط الشديد . ثم اذاب المحديد بعد ما برد بالمحامض الهيدروكلور يك وقصلة عن قطع الغم التي لم تذب فاذا هي على ثلاثة انواع نوع اسود وهو بلمباجين ونوع بني وهو ابر مخنية ونوع متبلور بعضة الماس اسود و بعضة الماس ابيض شفاف وهو الالماس وتبلورها مثل تبلوره ونشتمل في الاكتجين مثلة على درجة ١٨٩٠ ولكن جميع حجارة الالماس التي صنعها لا تزن وتشتمل في الاكتجين مثلة على درجة ١٨٩٠ ولكن جميع حجارة الالماس التي صنعها لا تزن وتشتمل في الاكتحين مثلة ملى درجة ١٨٩٠ ولكن جميع حجارة الالماس التي صنعها لا تزن

ومعلوم ان الالماس فم متبلور لا غير فاذا امكنا ان نذيب القم ونتركة حتى يتبلور صار الماساً . ولكن الاساليب التي استخدمت قبل الآن لاذابة الفم لم تف بالفرض اما هذا الاسلوب فقد وفي بوكما يظهر فلم يبقى الا انفانة حتى يتستى اذابة مقدار كبير من الفم بو . وقد لا تمضي سننان او ثلاث حتى نبشر الفراء بات الالماس صار يصنع من الفم قطعاً كبيرة نغني عن الالماس الطبيعي ولكن أصحاب مناجم الالماس والمتجرون بو لا يرضيهم ذلك لانة بخسره اموالاً طائلة فيصنع بنون لمناومتو بكل الوسائط المكنة

وقد تمكن العلماء قبل الآن من عمل كثير من الاجدام المتبلورة والجواهر الكريمة ولاسيا الياقوت الذي هوائن الجواهر كلها فان حجر الياقوت المحقيقي الذي وزنة أكثر من قيراط يساوي القيراط منة من عشرين جبها الى مئة جنيه ولكن المحجارة الكبيرة الخالية من الشوائب نادرة جدًّا وقلما يزيد وزنها على ثمانية قرار بط الى عشرة · ويقال ان الملك غستافوس الثالث ملك اسوج اهدى الى الامبراطورة كاثر بنا الروسيَّة ياقوتة قدر بيضة المحام · وإن عرش سلاطين الهند في دلمي كان مرصَّعًا بمئة وثماني بواقيت وزن الكبيرة منها مثنا قيراط ووزن الصغيرة مئة قيراط ، وكان عند ملك سيلان (سرنديب) ياقوتة طولها شير وليس فيها شائبة ، وقد ارسلت حكومة برما ياقوتتين الى بلاد الانكليز سنة ١٨٧٥ بيعت احداها بعشرة آلاف جنيه ولاخرى بعشرين الف جنيه وكان وزن الاولى ٢٣ قيراطًا وخمس

حبات ووزن الثانية ٢٨ قيراطًا وتسع حبات

وقد حلل الكياو بون الياقوت فوجد و الومينا مبلورة اي انه مركب من جوهرين من مهدن الالومينيوم وثلاثة جهاهر من غاز الاكتجين فلو امكن اذابة الالومينا وتركها حتى نتبلور لصارت ياقونا . وقد استنب للمسبوفريمي منذ سنتين ان يصنع حجارة كبيرة من الياقوت و ينظم منها عندا ولكه اضطر ان يحمي العناصرائتي يتركب الياقوت منها الى درجة ٢٧٠٠ و يبقيها على هذه الحرارة مئة ساعة منوالية ولا بخفي ما في ذلك من المشقة والنفقة اما الآن فا لاتون الكهر بائي الذي استنبطة المسيو مهاسان ترتفع الحرارة فيه الى الدرجة ٤٠٠٠ من درجات فارنبيت قاذا بلغت ٤٠٥٠ فقط ذابت الالومينا فيه وتكون الياقوت منها في اقل من ربع ساعة وإذا زادت الحرارة على ذلك تصعّد الياقوت بخارًا ولم يبق منة شيء وحجارة الياقوت التي تصنع على هذه الحرارة لبست جبلة كالمحجارة التي صنعها فريمي ولكن انقان صنعها غير منه ذر بعد ان اكتشفت طريقة ولابد من ان يشبع على الياقوت في عصرنا هذا و يهمط ثمنة كثيرًا

وذكر التبغاشي الياقوت في كناب الاحجار وقال انه بؤتي به من جزيرة خلف جزيرة سرنديب بغوار بعين فرسخا والجزيرة نفسها نكون نحوا من ستين فرسخا في مثلها وفيها جبل عظيم يقال له جبل الراهون تحدر منه الرياح والسيول الياقوت فيلنفط وهو حجر ارض ذلك الموضع وحصاة منقولة من جبل الراهون. ومن خواص الياقوت نفسو انه يقطع كل انجارة شبيها بقطع الماس لها وليس يقطعه غير وذلك ان تركب منه قطعة في طرف منفب حديد ثم يثنب كا يثنب المخشب ومن خواص الثنال فانه اثقل الاحجار المساوية لمغدارو في العظم ومنها صبره على النار فانه لا يتكلس كا يتكس غيره من المحجارة المنمنة كالزمرود. وقد ذكر ارسطوطاليس في كتابه في المحجار ان الياقوت الاحراذا نفخ عليو في النار ازداد حسنا وحمق وإذا كانت فيو نكتم شدينة المحرة ونفخ عليوفي النار انبسطت في المحرو فسفته من المحرة وحمنة وحمق والمناكزة المحرة وفي النار انجرة وحمنة وحمنة والمناكزة المحرة ونفخ عليوفي النار انبسطت في المحرو فسفته من المحرة وحمنة وحمنة والمحرة والمناكزة والمحرة والمناكزة المحرة والمحرة والمناكزة المحرة والمحرة والمناكزة المحرة والمحرة وال

وجاء في كتاب كمنز النجار في معرفة الاحجار ما نصة ان الياقوت " يعامج بالنار في سرنديب وما قرب منها بأن بأخذوا حصاً من حصاء تلك الارض فيسحق و بجبل بالماء حتى بازم بعضة بعضاً ثم يطلى على المحجر الغشيم حتى لا يكاد ببين منة شيء ويغيب فيو ثم بوضع على حجر و بجعل حواة حجارة و بلنى عليه المحطب الجزل و بننخ عليه و يدمن النفخ والقاء المحطب ابدًا حتى ينظر الى السواد الذب فيه قد ذهب ومقدار الوقيد والفاء

المحطب على مقدار السواد بعرفونة بالدربة وإقل تدبيرهم بمائج النار ساعة وإحدة زمانية واكثره عشرون بوماً بلياليها ثم يخرجونه عند تماهدهم اياه وقد ذهب سواده وصار الى لون من الالوان كائناً ماكان غير السواد لم يعيدوه الى النار لان بعد خروجه من علاجه من

الناراولاً لا يزيد لونة ولا ينقص . اننهي

فاذا كانت نار القدماء الَّتي ندوم عشرين يومًا بلياليها تلين الياقوت حَنّى تنقشر النقط الَّتي فيهِ او تزول فيكونون قد استعاضول بطول المدة عن شدة انحرارة وكادول يصلون الى اذابة الياقوت وقد ألف التيفاشي كذابة سنة ٦٤٠ للهجرة

_____c-*;*********

حنَّة بز َنْت والفَّلسفة الشرقية

من اغرب ما حدث في هذه السنين الاخبرة ان الغرب الذي أينمت فيو مدارس العلم ومعامل الصناعة ونوادي التجارة وتشعَّب فيه المذاهب الفلسنيَّة حَتَّى صار الشرق بمنهر بنبراسة ويقد من انفاسو فنح ابوابة حديثًا لفلسفة بمض النسَّاك من باطنيَّة الهند والصين وكان الناقل لناسفتهم اليو امرأة من نساء الروس خلفتها امرأة من معطلة الانكليز . وقد كنا نظن ان هذه الناسنة لايكون لها شأن في اور با وإميركا بل تعمّر سنوات قليلة ثم تضحل ولاسما بعد ان مجثت لجنة المباحث النفسيَّة في مزاعم دعاتها فوجدتها كاذبةً لكن جاء الامرعلى غير ما نظن لان العقول لم تزل مولعة بالغريب ولو خالف كل احكام المنقول والمعنول · ولذلك رأينا ان لابد من ذكر مبادى، هذ الفلسفة الفرقية المساة عندهم بالثيوصوفية (اي الحكمة الالهبة) وذكر شيء من سيرة المرأة القائمة بنصرتها في اور با وهي الميدةحنة بزنت الكاتبة الشهيرة والخطيبة المفلقة ونبذأ بذكر سيرتها تميدا لكلامعل فلسفتها وُلدت هذه المرأة سنة ١٨٤٧ وإبوها من عائلة وود التي منها الوزير اللورد هثرلي وكان ا بهما بارعًا في العلوم الرياضيَّة وكثير مرى اللفات القديمة والحديثة وتوفي وعمرها خمس سنهات فمأنمت كل آمالها بامها وهي ارلنديَّة الاصل من عائلة قديمة مشهورة بامتداد نسيها الى بعض ملوك فرنسا . وقامت امها على تربيعها عقلاً وجسدًا فدرست الانكليزيَّة والفرنسوية وانجرمانية وإنقنت اللغتين الاخيرتين في فرنسا والمانيا وكانت مولعة بالموسيقي والرياضة وركوب الخيل فننؤت جمدا وعنلا وعكفت على قراءة مشاهير الشعراء والكناب كانت قويَّة الاعتقاد شدين التدنُّن حَتَّى كادت تنقطع الى الرهبنة لوكات مذهب اهلها

يسمع بذلك . وخطبها احد القسوس فصارت لة زوجة على امل ان تعيش معة بالصلاح والتقوى ورُزقت منة ابنا طابنة . ولما بلغت هذه الابنة الشهر السابع سعرها اصيبت بالشهقة وكاد يقضى عليها فقامت على تم يضها بهارا وليلا بلا انقطاع والظاهر ان السهر اضنى جسمها وزاد في تنيبه عواطفها فجعلت تنذمر على الله تعالى لانة ابناى ابنتها بهذا المرض المؤلم وهي لا تعرف خيرا ولا شرًا وقالت في نفسها انه ليس اله رحمة ومحبة وجعلت تنظر في العقائد الدينية وإحدة وجعلت تنظر في العقائد بافظع منة . وقد قالت بعد ذلك ان سبب ضلالها حينئذ اعتقادها ان كل ما يجري في با الكون هو من الله تعالى خيراً كان او شرًا وقالت انها لو عُلمت ان الله يفعل المنهر والشيطان يفعل المنهر الشيطان ينعل الشير

ومرضت حينئذ مرضاً شديدًا وإصيبت بصداع ، ولم . وقد حسب المسترسة بدكاتب سيرتها ان مرضها نتيجة اضطراب افكارها ولوامعن نظره لوجد ان اضطراب افكارها هو نتيجة الضعف الذي اصابهامن المهر وإنشغال البال ولما شفيت من مرضها عزمت على مقاومة الافكار الكنفريَّة النَّي خامرت نفيها فجعلت نجث بحثًا دفيمًا في العقائد الدينيَّة ونطالع اشهر الكتب والشروح فلم تزد الاُّ شكًّا • وزارت اشهر علماء الدين وكاشنتهم بما في نفسها فلم تجد منهم شيئًا يزيل ما خامرها من الشكوك . ولم تكنر بالله تعالى الى ذلك الحين بل كانت تعتقد بوجودم وقدرته ولكتما انكرت كل ما سوى ذلك من عقائد الديانة . فطردها زوجها من بينو بامر الحكونة نخرجت منة صفر البدين ورجمت الى بيت امها وجملت تنعيش بكتابة الكراريس وتمريض المرضى . ومرضت امها حينتذ وإشرفت على الموت وطلبت رجلاً من خدَّمة الدين ليراها قبل موتها و بعطيها الاسرار وإصرَّت على ان تشركها معها في ذلك فقالت لها يا امام انني لا اعتقد اعتقادك ولا ارى رجلاً من خدمة الدين يسمع بأن اشترك معك في الاسرار وإنا علىما انا رلا استطيع النفاق فادَّعي اعتقاد ما لا اعتقدهُ . ولما رأت ان امها لا تنصرف عن عزمها قصدت العلامة الدين سقنلي وهو من الهر خدمة الدين وقصت عليهِ قصتها فطيب قلبها وقال لها حسبك انك تجثين عن الحق فأن هذه في مسرّة الله - والديانة ليست امرًا نظريًّا متعلنًا بما نعندهُ عنولنا وما لا تعنقدهُ بل هي امر علي وفي القيام بالطِّجب نمو الله ونحو الناس. فكل من كان كذلك حقيق بان يشترك مُمنا في الاسرار المقدسة لان المراد بهن الاسرار اتحاد القلوب لا نفريتها . ثم قال لها أن الهنا هواله اكمق فكل من يتطلب الحق باخلاص فهو محموب عندهُ . فعجبت من هٰذَا القول وقالت

لة انني استغرب بقاءك في الكنيسة المسيحيَّة وإنت على ما انت من التسامح فقال إظنَّ انني استطيع ان أكون أكثر نفمًا وإنا فيها مني اذا خرجتُ منها . فشكرته على ذلك وإشتركت مع امها في تناول الاسرار

ثم توفيت امها وزادت ضيقتها وفاقتها حتى كانت تطوي على الجوع يوماً إِبعد يوم وبقيت عاكنة على درس كتب الفلسفة حتى صارت من الماديبن وهي لا تدري . وتعرفت حينة بالمستر برادلو المشهور بانكار وجود المحق سجانة فاستخدمها لكنابة بعض الفصول في جرية "المصلح الوطني "وعين لها راتباً السبوعيا يقوم بنفاتها . وخطبت خطبة سنة ١٨٧٥ موضوعها اساس الاداب المحقيقي وطُبعت هذه الخطبة و بيع منها سبعون الف نسخة ومن ثم اشتهزت في المخطابة وزاع اسمها في الجرائد . وبحثت في المسائل الاجتماعية وزيادة السكان واللفت كتابها المشهور المسمى ثمار الفلسفة ووقعت بسبير في مشاكل سياسية وحكم عليها وعلى المستر برادلو بالسجن سنة المهر و بغرامة مائية ولكن محكة الاستثناف برأتها . وبيع من احد كتبها مئة الف نسخة في اوربا ومئة وعشن آلاف نسخة في اموركا . وقد شهد المستر وفي مسالة زيادة المكان وتأثيرها في الآداب العومية

وعكنت على الكتابة والخطابة وكانت تذيع آراء المعطلة الذين ينكرون وجود الخالق و عنهنون شأن الديانة ولكنها لم نحد النفيلة بل عززتها ونادت بوجوب نصرتها ولم يض عليها زمن طويل حتى انضمت الى الاشتراكيين وصارت من اول انصاره بل من زعامهم وقالت يوجب إشراك الامة كلها عافي البلاد من الاملاك والاموال وحيتنذ اختلفت مع المستر برادلو لانة كان ضد الاشتراكيين مع انة كان اعز اصدقائها

وكانت تنتقد الكتب لجريدة البال مال فقرأت كتاب مدام بلاقتسكي 'المعنوت بالتعليم السري وهو في الثيوصوفية المشار اليها آناً فاعنقدت صحنة وانحازت الى هذا المذهب الديني الفلسني . وسئلت عا دعاها لاعتنافه فاجابت انني اعننقته لانني لم أجد في مذهب الماديبن حالًا لهذه المسائل وفي

اولاً افعال الذبن ينامون النوم المفنطيسي

 ⁽١) في هيلانة بتروفنا بلاقتكي ولدت في روسيا سنة ١٨٢١ وإقامت سنين كثيرة في بلاد الهند تدرس الديانة البوذية وإنشأت امجمعية النيوصوفية في نيو يورك سنة ١٨٢٥ ثم رجعت الى بلاد الهند وعادت منها الى بلادالانكليز وتوفيت سنة ١٨٦١

ثانيًا الوجدان المزدوج والإحلام ثالثًا تأثيرالتصورات العقليّة بانجسم رابعًا الفرق بين العالم الداخلي والخارجي خاممًا الذاكرة ولاسيا ظهاهرها وقت المرض سادمًا نقوية الامراض لبعض المشاعر سابعًا انتقال الافكار

ثامنا الفريحة والاخلاق وتنوعها فجر العيال

فهت المفاكل وإمثالما لم اجد لها حلاً الا في كتاب " التعليم السري "

وتعرّفت حينفذي بمدام بلاقتسيكي وتناهذت لها وإقامت نتعلم منها مبادئ مذهبها ولما توفيت مدام بلاقتسكي خانتها بلا معارض وكانت مدام بلافتسكي قد ادّعت أن ارواح حكام المشرق بعثت اليها بالرسائل من الساء فادّعت حنة بزنت مثل هذه الدعوى ايضا وقالت أنه أناها كتاب منهم ولما طلب منها أن تبرز هذا الكتاب قالت أنني لا أربه للذبن مخالفونني في المعتقد لانهم لا يصدقون (1)

وقد بذلت جهد المستطيع في نشرهذا المذهب الفلسني في اوربا وإميركا وأَلفت في العام الماضي كنابًا في المحلول او التجدّد . والمقالة التالية في الشيوصوفيّة مخمص آكثرها ما كنبتة في هذا الموضوع في الجزم الاخبر من انسكلو بيذبا تشميرس الذي صدر في الحائل هذا المام

اليوصونية

الثيوصوفية كلة مركبة من كلمتين بونانيتين معناها الحكمة الالهية استُعلت منذ الف وستمثة سنة لا: لالة على معتقد اهل النلسنة الذين يقولون ان في الانسان جوهرًا روحيًا من المجوهر الالهي المنبت في الكون ، وهذا المعتقد كان شائها قبل ذلك في بلدان المشرق وجرى على رسوم الاديان الشائعة فيه كما جرى معتقد فلاسفة المفرب على رسوم الديانة المسيجية ، ويسمى في المشرق بالعلم الروحي (اتماقديا) والعلم السري (غبتاقديا) ونحو ذلك من الاساء ويدعي اصحابة ان جميع الحكاء ولمتشرعين مثل مانو وبوذا وكنفوشيوس وفيثاغورس وإفلاطون كانوا من دعانو واقتبه والمعارفهم منة ولذلك يسمى بديانة الحكمة ويقولون ان في معتقده قواعد فلمنبة وعلمية ودينية ودعانة منتشرون على وجه

⁽١) جريدة القرن التاسع عشر نوفمبرسنة ١٨٩١ وجه ٧٦٥

العميطة والدعاة الذين في بلاد التبت علمول مدام بلاقتسكي جميع انحقائق الثبوصوفية وقد بلغ منهم التصوُّف مبلغًا عظمًا جدًّا فقو يت طبيعتهم الروحيَّة حَتَّى خضعت لها اجسادهم وعقولم والدلك تسلطول على قوى ألطيعة وصاروا قادرين على عمل العجائب وإجتراح المتجزات وإساس معتقدهم انه يوجد اله مجرّد وإجب الوجود لذا تولا يدرك الانسان كنهة . وإن الحياة والوجدان والكون نفسة من مظاهرهِ او تجلياتو فائه موازلي ولكن الكون زائل يبقى مدة ملابين من السنين ثم بزول و يعود اكنالق فيخلق كونًا آخر وهلم جرًا و يصدر ألكون منة باتحاد الهيولي بانجوهر او النني بالانجاب لا لان الهبولي والجرهر منفصلان احدها عن الآخر بل لانها منترقان كافتراق النطب الايجابي عن القطب السلبي في المفنطيس مع انبها موجودانان فيكل ذرَّه منة . ويتدرج الهيولي والجرهر على سبع صوّر هي مراتب النشوه الصبع وكل مرتبة بقل انجوهر فيها ظهورًا عن التي قبلها و يزيد الهيول الى المرتبة السابعة ثم ينقلب الامر فيقل الهيولي و بزيد انجوهر رو يدًا رو بدًا حَتَّى يمود انجسم روحًا مجردًا كما كان اولاً وهذه المراتب السبع موجودة في الانسان وثلاث منها روحيَّة وفي الروح والننس والعقل فاربع هيولَّة وهي السواطف فالحياة فالجسم الفلكي فإنجسم الطبيعي . فعندموت الانسان ينفصل انجسم الغلكي عن انجسم الطبيعي وتعود انحباة ألى انحياة العامة وتبقى العواطف في الاثير مدة طويلة او قصيرة حسب ما كانت خاضعة للطبيعة العليا ولكنها تزول اخيرًا . وإما الثلاث الباقية وهي الروح والنفس والعقل فنكون ملة حياة الانسان في هذه الدنيا متصلة بطبيعتو الارضيَّة بوإ...طة العقل وهذا العقل قسمان علوي وسفلي فالعلوي محاول الصعود الى الاعلى والعنلي مخناط بالعواطف وبطلب الحياة الدنبا . وعند الموت تطلب هنه الثلاث الانفصال عن طبيعة الانسان الدنيا و بعود المقل السفلي الى مصدره وهو العفل العاري حاملًا معة ما تعلمة بالاختبار مدة حلول النفس في انجسد. وترتاح هنا الثلاث مع ما أكتسبة العقل بالاختبار في حالة من الوجدان معتقلة عن الجسم الطبيعي وعن حدوده وعوائنه الكثبرة وتدوم هذه الحالة بحسب درجة الارتفاء التي بلغها الانسان وهو على الارض وتنتهي بِعَوْد هذا الوجدان الى جسم آخر . فان اهل هذا المذهب يعتقدون بالحلول او المتجسد أو النتمص و بقولون أن العقل يحاول ترقية انجسم الذي يجل فيو والإفكار التي ينتكرها هي اشباء حنيفيَّة ولكن ماديها لطيفة جدًّا وهي من مادَّة الاثير -وإن افكاركل حلول تنتهي في جسم فكري هو تنيجة ذلك الحلول او النجمُّد وِهذا انجسم الفكري يكون كمقالب يَفرَغ فيو الجسم المادي الذي تحل النفس فيو في النجسُّد التالي . وعندهم ان الغرائز التي يولد بها الطفل وتظهر في الدماغ والمجموع العصبي هي نتيجة الحالة الني كان فيها وهو في الجسم السابق لهذا انجسم

والنفس التي تطلب انحلول تنجذب الى الأمَّة او العائلة التي تجهزها بما يازم لها من المهاد الطبيعية والوسائط العقاية ولذلك تكون المواد الطبيعية مطبوعة بخواص تلك الامة وتلك العائلة جسدًا وعَلَا ولكنها تنركب مجسب الجسم النكري المشار اليهِ آنَّةًا . ولذلك ترسخ الملكات العقلية والادبيَّة التي مجصل عليها الانسأن مدة حلولو في المجسد من َّ او مرارًا وهذا هو مبل الارتفاء ويمبر عنه عندم بكله كرما ومعناها باللغة السنسكريتية العلل . فكل الافكار الصامحة والطائحة تترك لها اثرًا في الجسم الفكري ثم تظهر في الحياة التالية التي مجياها الانسان ولا مناص له من ذلك ولكنه يستطيع أن يزيد هذه الآثار او يزيلها فاذا عمل بمنتضى الاثر الردىء زاد رداءة في اكمياة النالية وإذا عمل ضدة ابطل فعلة وإزالة وإذا عمل بمنضى الاثر انجيد زاد جودة وإذا عمل ضدهُ اضعنة او ازالة . فانحياة التالية نتوقف على اكحياة اكحاضرة . والناس اخوة ومن مصدر وإحد وعليهم ان يعيشول كذلك لكي يعمم اكنير والنفع . وستزول جميع النروقات التي بين طوائف الناس على هَادي الازمان . ومن غرض الحجميَّة الثبوصوفيَّة اولاً ان تكون مركزًا لاخويَّة عامة تشمل كل نوع الانسان وثانيًا ان تعضد درس علوم المشرق وإديانو وعلومو وثالثًا ان تجث في نواميس الطبيعة الي لم تبسط حَتَّى الآن بسطاً كافياً وفي قوى الانسان الطبيعيَّة هذه خلاصة هذا المذهب الفلسني ويظهرلنا انة شبيه ببعض المذاهب الباطنيَّة التي انتشرت في المشرق والمغرب من قديم الزمان

مؤتمر الاطباء العام

سيلتهم مؤتمر الاطباء العام في مدينة رومية في الرابع والعشرين من شهرستمبر المقبل ويكون مقسومًا الى نسعة عشر قسًا وهم التشريج والنسيولوجيا والبائولوجيا والصيدلة والحلب الداخلي وطب الاطنال وإمراض العقل وعلاج التشؤهات والولادة وإمراض المحفيق وإمراض الاذن وإمراض العين وإمراض الانف والمجراحة العسكريّة والشجين وإلمباني الصحيّة وإمراض المجلد والطب الشرعي وعلم المياء والاقاليم . ورئيس هذا المؤتمر الاستاذ بانشلي من رومية

انهار کلارض

يقع المطرعلى الارض فينصمد بعضة بخارًا و بغيض بعضة في الارض و بجري البعض على سطحها الما الصاعد بخارًا فيصير ضبابًا وسحابًا و بعود الى الارض ندى ومطرًا و شجًا و موردًا ، والذي يغور فيها الله النابع والماه المجاري على وجه الارض من المطر او من ذو بان من مكان آخر ، وهذا الماه النابع والماه المجاري على وجه الارض من المطر او من ذو بان الشج بجري أكثره الى الانهار و بسير فيها الى المجيرات والبحار ولذلك فالمياه التي تجري في كل نهر من الانهار ترد اليها من ماء المطر و من ماء الشج والبنابيع ، فاذا كان النهر صغيرًا قصيرالمجرى كانهار الشام فاض ما في محنيا بكثر وقوع المطر في الارض التي على ضنتية وإما الما كان كبيرًا طو بل المجرى كنهر النيل لم يتوقف فيضانة على كثرة وقوع المطر في الاراض التي ينبض عليها بل على كثرة وقوعه في بلدات بعينة عنها حيث مخارجة ، ولذلك ينبض التي ينبض عليها بل على كثرة وقوعه في المدان الربيع التي نفع في بلاد المحبشة ، و بجري مثل في هذا النطر لان فيضانة يتوقف على امطار الربيع التي نفع في بلاد المحبشة ، و بجري مثل ذلك في نهر الكنج في بلاد المحبشة ، و بحري مثل ذلك في نهر الكنج في بلاد المعبدة و بعارية و بعار عليها عشرة امتار فاكثر

وقد يكون فيضان الانهار بطيئًا بزيد بومًا فيومًا الى ان يبلغ اشدَّهُ ثم يُتناقص رويدًا رويدًا كفيضان النيل وقد يكون سريعًا بزيد بغتة وينقص بغتة كفيضان بعض الانهار الاوربيَّة فان نهر الرون ارتفع مائيُّ مرَّةً ٢٣ قدمًا دفعة وإحدةً في مدينة افنيون بغرنسا ونهر الدين ارتفع ماثيُّ مرةً عشرين قدمًا في يوم وإحد

ولوكانت الانهار متوقفة على الامطار لوجب ان مجري الماه فيها وقت هطول المطر و ينضب في شهور الفيظ · وليس الامركداك لانها لا نتوقف على المطر وحد ُ بل على الينابيع النابعة من الارض فاذا طال زمن الفيظ وغاضت الينابيع قل ماه الانهار ايضاً وقد تجف اذا كانت صفيرة او اذا كان مجراها في بالادحارة لا ينابيع فيها

والمطر الذي يقع على الارض في مدار السنة لا يجري كلة في انهارها بل يتصفّد أكثرهُ بخارًا والجاري في الانهار بخناف باخنلاف البلدان والنصول فقد يكون تسعة اعشار ماء المطركلو وقد يكون عشرهُ فقط وقد وُجد بالحساب ان نهر المسمي وهو اطول الانهار كلها يصب في المجرر بع ماء المطر الذي يهطل على اراضية ونهر السين يصب في المجر ثلث

في البحر مقدر	ذي ينصب منها	يمقدار المأءال	ي الارض التي ينح الاميال المكعبة و	الاراضي مندّرًا با	لى تلك	
				الاميال المكعبة أبطا		
الما ^م الذي يصبً بالبجر اميالامكعبة	المطرالسنوي فياراضيو اميالاً مكعبة	طولة اميالاً	مساحة اراضيۇ اميالاً مر بعة	القارة	م النهر	
~LY	7472	72	rrr	اميركا انجنوية	لامازون	
111	1117	r7	101	افرينية	كنغو	
. 12	757	TY	151	افربنية	يل	
117	775	21	151	اميركا الثمالية	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
141	1.0	FF	.110	اميركا انجنوبية	بلاتا	
110	2.4	77	W1	اسیا	خ تزكيان	
73.	101	rr	015	اوربا	نلغا	
73.	021	14	۰۸۸۰۰۰		كخج والبراء	
·AY	177	FE	٠٠٠٠٢٥	منت لورنس اميركا الثمالية		
-17	114	F	FAY	اسا	وان هو وان هو	
-17	1.2	11	77		سند	
. TY	111	17	75	اوزبا	دتيوب	

و يظهر من ذلك أن النبل هو الثاني بين هذه الانهار بالنسبة الى طولو فلا يفوقة طولاً الا نهر المسبي باميركا الشالية . وإذا اعتبرت مخارج النيل من وراء المجيرات الاستوائية كان اطول الانهار كلها . وهو الثالث في مساحة الاراضي التي تصب مياهها فيه فلا يفوقة في ذلك الا الامازون والكنفو . وهو الرابع في مقدار المطر الذي يقع في هذه الاراضي ولكنة الاخير في ما يصل من ماثو الى المجرلان الجانب الاكر منة بتصعد بخارًا لطول مجرى النهر وجريه في الاقليم الحار والجانب الآخر يستمل لري الاطيان في القطر المصري قلا يكاد يصل منة شيء الى المجرالا في اوقات النيضان

ومجاري الانهار على ثلاثة انواع مجاري الجبال وتجري فيها المهاه من الامطار والثلوج والمنابع جريًا سريمًا بانحدارها الشديد وقد تنصبُّ منها انصبابًا كالميازيس. ومجاري الاودية وفيها تجمع المياه وتصير انهرًا تسير منعرّجة بين انجبال والآكام وتنساب حولها انسياب الافعوان. ومجاري المهول وفيها ينبسط النهر في سهل تكوّن من رواسية و يسير

في خطّ بعضة مستقيم و بعضة منموّج ثم ينشقُ في الغالب الى فرعين او ثلاثة ثنفرّع منها فروع كثيرة وجصتُ في المجر بين الكشبان وإنضحاضح مثال ذلك نهر الكنج في اسيا والدنيوب في اوربا والنيل في افريقية والمسمى في اميركا

وإذا النفتنا الى مجاري السهول وحدها رأيناها تختلف كثيرًا في مقدار انحادها والغالب ان هذا الانحدار قليل جدًّا في الانهر الكبيرة لا يبلغ قدمين في كل ميل · فانحدار النفا من منبعو الى مصبو نحو ثماني سنتيمترات في الميل . وإنحدار النيل بيمن العاصة والاسكندريَّة من ثمانية سنتيمترات الى 16 سنتيمترًا في الميل . ولا تصلح الانهر للملاحة اذا زاد نحدُرها على ٢٥ سنتيمترًا

وسرعة جريان الماء في النهر لا تكون وإحدة في كل اجزائو لان ارض النهر وجوانية تعيق جريان الماء فتكون سرعنة على اشدّها في منتصف الخط العرضي الذي يقطع النهر وعند سطح الماء ولذلك اذا أقيمت قناطر على النهر فالخطر على القنطرة الوسطى اشد من الخطرعلى غيرها من بقية الفناطر

وإذا ضاق مجرى الهر بسبب من الاسباب زادت سرعنة بحسب ذلك وكذا اذا صَّ فيه نهر آخر ولم يتسع مجراء حيث صَّ فيه ذلك النهر لان مقدار الماء الذي يجري في الجزء الواسع منة في ساعة من الزمان يجب ان مجري كلة في الجزء الضيق في ساعة ايضاً فلا يتيسرلة ذلك الا اذا زادت سرعنة

والانهار على انواعها تذب صخور الارض وإنربتها بنعلها الكياوي وتجل ما تذبية الى المجر . وقد حسب بهضم ان نهر الالب يجل من بلاد بوهيما من ارض مساحتها عشرون المحد ميل مربع نحو من ٦٢٢ ملبون كيلوغرام من المواد الذائبة في ما يو ونحو ٤٤٥ ملبون كيلوغرام من المواد المنتشرة في الماء غير ذائبة فيه . وجملة ذلك ١١٧٠ ملبون كيلوغرام في السنة ، وحسب غيرة أن انهار بلاد الانكليز (انكلند وويلس) تحل كل سنة الى المجر ثما نية ملايين و ٢٠٥٠ الف صن من صخورتلك الارض وإن نهر الرين يجرف كل سنة ٦٦ طنا من كل ميل مربع من الارض التي ينصب ما أوها فيه ونهر الرون يجرف ٢٩٢ طنا من كل ميل مربع ونهر الدنبوب بجرف نحو ٢٥ طنا من كل ميل مربع وإن انهار الارض كلها تجرف كل سنة مئة طن من كل ميل مربع من الارض و وكن ذلك قليل جدًّا فلو بقيت انهار بلاد الانكيز مثلاً تجري كا تجري الآن ما امكنها ان تخنض صطح تلك البلاد الا قدمًا واحدة في نحو ١٤ الف سنة ، وإنهار الارض كلها لا تغنض سطحها اكثرمن قدم وإحدة واحدة في نحو ١٤ الف سنة ، وإنهار الارض كلها لا تغنض سطحها اكثرمن قدم وإحدة

كل نحوه ١ الف سنة

ولا يقتصر عمل الانهار على فعلها الكياوي بل يتناول فعلها الميكانيكي فانها تجرف التراب والرمل والحصى والصخور وقد تجل الجنادل الكيبرة . وكلما زادت سرعتها زادت قوتها على حمل الاجسام . وقد حسب الاستاذ هبكنس ان قوة الماء على حمل الاجسام تزيد كالقوة السادسة من سرعني اي اذا تضاعفت سرعة نهر صارت قوتة 37 ضعنًا وإذا صارت سرعنة الاثة اضعاف صارت قوتة 77 ضعنًا . وإذا صارت سرعنة اربعة اضعاف صارت قوتة 77 فعنًا . فالنهر الذي سرعنة نصف قدم في الثانية بجل ما في الرمل الناعم والذي سرعنة قدم في الثانية بجل ما في المرمل الناعم والذي سرعنة قدم في الثانية تجل ما في الحصى الصغيرة والذي سرعنة قدمات على ما في المحتمل الكيبرة التي قبلر الحصاة منها من سنهترين الى ثلاثة وإذا صارت سرعنة الرمال ولو كان طول الصخر منها عدة امتار . و يساعدها على ذلك ان الصخور تخسر نحق نصف ثقلها وهي في الماء كما لا مجتمل على ذلك ان الصخور تخسر نحق نصف ثقلها وهي في الماء كما لا مجتمل المناد و يساعدها على ذلك ان الصخور تخسر نحق نصف ثقلها وهي في الماء كما لا مجتمل المناد و يساعدها على ذلك ان الصخور تخسر نحق نصف ثقلها وهي في الماء كما لا مجتمل المناد و يساعدها على ذلك ان الصخور تخسر نحق نصف ثقلها وهي في الماء كما لا مجتمل المناد و يساعدها على ذلك ان الصخور تخسر نحق نصف ثقلها وهي في الماء كما لا مجتمل المناد و يساعدها على ذلك ان المحتمل المحتمل المحتمل المناد و يساعدها على ذلك ان المحتمل المحتمل المحتمل المناد و يساعدها على ذلك ان الصحفر المحتمل المحتمل

الآ ان ما تجرفة الانهار لا يتوقف على سرعتها فقط بل على نوع الارض التي تجري فيها فقد تكون صخرية صلبة تكاد المباه لا نخت منها شيئاً وقد تكون طينية او رماية فتجرف كثيراً منها حتى لقد يصير الطبي اكثر من الماء . ذكر لشستون الرحالة الشهير انه رأى انهرا في افرينية بعض ما مجرى فيها ما وكثره رمل ولم يكن الماء ظاهراً بل كان الرمل بيخرك في مجراها كانه ما ولا يظهر الماه الآ اذا حفر فيو فيتجمع في الحفرة واذا خاض الانسان في هذا الرمل شعر مجمويه تزاح رجليو في جريها ، فانظر الغرق بين هذه الانهار القليلة المام بالنسبة الى ما فيها من الطبي و بين انهار الشام التي يترقرق ما وها على الحصاء ايام الصف اصفى من المهواه

وما يستحق الذكران الانهار التي تجري من النهال الى المجنوب كالمصمي او من المجنوب الى الشهال كالنيل يكون فعل ما مها على الضفة اليمنى اشد منة على الضفة اليسرى في فصف الكرة النهائي وعلى الضد من ذلك في نصف الكرة المجنوبي فالنيل يفعل بالضفة الشرقية اكثر من فعلو بالضفة الغربية و-بب ذلك دوران الارض على محورها فانة بجعل اجزاءها الغريبة من خط الاستواء اسرع من الاجزاء البعيدة في دورانها نحوالشرق . فكأن ما النيل جار بقوتين احداما تدفعة الى الثمال والاخرى الى الشرق فيمبل الى الشرق بعض الميل

الفينيقيون والعمران

العمران بنالا فسيح الرحاب قائم على دعائم كشيرة ثنناول كل تصوَّرات الانسات وتصديقانه وملابساته . لكنَّ اقوى هذه الدعائم كلما الدين والعلم . والفضل الأكبر في انتشار هانين الدعامتين وحفظها القلم اي للكتابة بحروف الشجاء فان كل علم ليس في القرطاس ضاع وكل عتبة لا ندوّن في بطون الاوراق تعبث بها اوهام العوام وليدي. النسيان . فلاقلم الفضل الاول في نشوء العمران وإنساع نطاقه ولمتداد رواقه

ولم يتصل الانسان الى استعال القالم دفعة وإحدة بل شرع في ذلك ندر يجامنذ الوف من السنون حينا كان يرسم خطوطًا على قطع العظم والخدب للدلالة على ما في ضميره إما لحفظ ذلك الى المستذَّل او لخاطبة انسان بعيد به . ولم يزل بعض المتوحشين ينعل ذلك الى يومنا هذا فيعهد احده الى عصا و ينرضها فروضاً مختلفة و يومث بها الى شخص آخر فبنهم هذا مراد الشخص الاولكأنها رسالة مكتوبة بافصح عبارة واوضح انارة . والظاهر أن الشعوب التي سكنت القطر المصري من قديم الزمان فاقت غيرها في قش ما نريد حفظة من الاقطال ولافعال على الاخشاب وإنحجارة وكانت في اول امرها ترسم ظلُّ الجسم او شكَّلة للدلالة عليه وتشنق من شكل بعض افعاله علامة للدلالة على ذلك الفعل فتستخدم صورة الانسان للدلالة عليه وكذا صورة الشمس وإلغر وإنجبل وإنحية والزهرة والمرآة كل صورة منها للدلالة على الذات المصوّرة . وصورة الانسان راكِمًا وباسطًا يديهِ للدلالة على التوسل وإلعبادة وصورة يد فيها مصباح للدلالة على الليل وصورة عين منتوحة للدلالة على الانتباء وإلعلم وصورة ريشة من ريش النعام للدلالة على العدل والمما وإة لان ريش جناح النعامة متساو . ثم انصليل من ذلك الى اختصار بعض الصور للدلالة على مقاطع الكلمات وعلى الاصوات الموَّلَة منها . وهذا الاسلوب كان متَّبعًا ابضًا في اشور ومادي وفارس ولم يزل متَّبعًا في الَصِين . ولكن سكان مصر لم يقفيل عند هذا الحد بل اختصر ل من هذه الصور اشارات للدلالة على حروف العجاء الا انهم لم يتنصروا عليها في كنابانهم ولا على صورة وإحدة لكل حرف من حروفهم الاثنين والعشرين

ونزل النينيتيون مصر في ذلك العهد او بعده واختارها اثنتين وعشرين صورة فقط للدلالة على اثنين وعشرين صوتًا حاسبين ان اصوات النطق بكن ردها كلها الى هذه الاصوات الاثنين والعشرين واقتصر واعلى الكتابة بها الحروف فقط ولذلك فاسلوب الكتابة الشائع الآن شرقًا وغربًا هو اسلوب الفينيةيين ولولاهُ ما امكن تسهيل الكتابة وحفظ العلوم والفنون والأخبار والاديان

وقد ادعى بعض الكتاب ان النينية بين اشتفوا صور حروفهم من الكتابة الاشورية او التبرصية ولكن المسيو برجه بحث في ذلك بحثا مدققاً وإثبت ما قالة بهبوليون وروج وماسبر و وهوان الحروف النينية مشتقة من الرسوم المصرية . ومها يكن من اصل هذه المحروف فلا شهة في ان النينية بين م اول من استعلها وعلم بقية الشعوب استعالها فانتشرت في اور با واسبا وقامت مقام جميع الخطوط القدية في اقطار المسكونة ، قال المسيو برجه (ا) ليس اعظم من سيرهن المحروف الهجائية لغلبة المسكونة فانها قضت على المالك قضاء الفانحين المعظام ولكنها جرت في الشرق على ضد سير الشعوب المهاجرة فان الشعوب تسير من الشرق الى الغرب وإما حروف الهجاء النينيقية فسارت من الغرب الى الشرق وإغارت على قلب الميا من ثلاث جهات في وقت واحد فالفرع المادي منها انتشر في بلاد الهند كلها و بلاد السيا من ثلاث جهات في اواسط اسيا والفرع الاور بي او اليوناني الايطالي بلغ بلاد سيبيريا بعد ان انتشر في مالك اور با وكل الا يجديات المستعملة الآن في المسكونة مشتقة من الجدية النينية بين ذات الاثنيان والعشرين حرفاً ، وليس بين اختراعات الانسان ما عائل من الجدية النينية بين ذات الاثنيان والعشرين حرفاً ، وليس بين اختراعات الانسان ما عائل اختراع هنه الحروف "

ومن الغريب ان سكان لهذا النطر وسكان وادي النرات وسهول الهند واكثر الشعوب القدية كانوا يكتبون كتابة اكثر تعقيدا واصعب مراسا من الكتابة النينبقية التي اعتمد والمعلم الخيرا والمشهور ان الناس يرنفون من البسيط الى المركب لا من المركب الى البسيط لكن اذا اعنبرنا ان الانسان مولع بالغريب من فطرته وإن اهل السيادة سواء كانوا من خدمة الدين او من رجال السياسة كانوا مجاولون ان يبعد والعامة عن مشاركتهم في ما يعلمونة رأينا سببا لتمشك الاقدمين بالكتابة المعقدة التي يغمض فهما و بعسر تعلمها على العامة . ولم يكن النينيقيون اقل تدينا من غيره ولا كان روساؤه اقل من غيرهم استثثارا بالرئاسة والسؤدد ولكنهم كانوا اهل تجارة والنجار ينتشون عن الربح و يسهلون طرق المعاملات ولا يهتمون بسيادة ولا سلطة . وحتى يومنا هذا نرى التاجر الذي تحسب ثروتة بالملابين اعزل من كل لفب شرف وغيرة من لا يكاد دخلة بني بنفاته الضرورية بهنم الملابين اعزل من كل لفب شرف وغيرة من لا يكاد دخلة بني بنفاته الضرورية بهنم

⁽¹⁾ Histoire de l'écriture dans l'antiquité. Par M. Philippe Berger ومثالة المبيو فالبرعة في الرفيو دو دو مند

مجمع الالقاب والنياشين

والمعاملات التجار بدنتني كتابة الصكوك وارسال المنانج والتحار بر من بلاد الى أخرى وكان الاشور يون برسلون هذه المناتج والتحارير من الدور الى مصر منقوشة على الاجر بالله السنيني الكثير التعقيد والالتباس منذ نحوار بعة آلاف سنة فلم يرُق ذلك في عيون الفينيقيين ولم يستسهلة تجارم فاستنبطوا حروف الهجاء وجعلوا المعاملات يها فوفت بحاجة المجار والصناع ورجال الدين والسياسة . وقد زاد اليونانيون عليها بعض المحروف ليكتبول بها كل اصوات لغنهم وتعلمها منهم الرومان ثم انتشرت في بقية المالك الاوربية كما انتشرت في المالك الدوربية

فاذا كانت كنابة المقائد الدينيَّة والامور العلميَّة والقوانين السياسيَّة ونشر ذلك في الكتب والجرائد من لوازم العمران بل من اعظم دعائمو كان للنينيقيين النضل الاول في انتشار العمران لانهم اول مَن استعمل حروف الهجاء وإناعها في المسكونة

الرتيلاه الزهريّة

كتب المستربل من مستعمرة الساحل الذهبي بغربي افريقية الى جرينة ناتشر العلميّة يقول

كتت ذاهباً من مدينة شاما الى مدينة سكندي في شهر اغسطس الماضي والارض هناك كثيرة الآجام والانج فرأيت في احد تلك الانجم شيئاً كالزهرة البيضاء فدنوت منة وامهنت نظري فيه وإذا هو ببت من ببوت العنكبوت لا زهرة كا ظننت اولا . وهذا الببت متصل بالاغصان التي حواة باطناب من الحرير الدقيق ومجيط به ثلاثة سبور بيضاه لامعة متحبة ووسطة منتوح والمخطوط الموصلة بين السبور دقيقة جدًّا حتى لا تكاد ترى لدقنها . وما يزيد مشاجئة للزهر ان الرئيلاء كانت وافقة في مركزه وهي زرقاه اللون وإرجلها صفراه موقطة برقط سمراء فتنقس بها الزهرة الى اربعة اقسام ونظهر كانها ذات اربع اوراق (بنلات) . فوضعت شبكة تحت البيت ولمدتة بيدي فوقعت الرئيلاه في الشبكة وحالما لمستها استحال لونها الازرق الى ابيض ناصع ولما هززت الشبكة بها عاد لونها فاستحال الى اسمرضارب الى الخضرة ، فوضعتها في اناه من الزجاج فعادت الى لونها الازرق ، وكنت كلما هززت الاناء بها اراها تعود الى اللون الاسمر المخضر

و بعد قليل شاهدت بيئا آخر من بيوت العنكبوت شبيها بزهرة الزنبق الاييض ولكنة اكبر من الاول وامتن والسيور البيضاه ليست محيطة به احاطة بل متقاطعة نفاطعاً . وهذه الرتيلاه أكبر من الاولى ولكنها نشبهها في شكلها ، ولونها أزرق زاه وهي قائمة في منتصف الزهرة ، ولما لمست هذا البيت خرجت الرتيلاه من بين خيوطو ووقنت على انجانب الآخر منه حتى كادت تحني وراء السيور الحريريّة المفنيكة فقيضت عليها والمحال استحال لونها الازرق الى لون اسمر ضارب الى المخضرة ولكنها لم نييض كما ابيضّت الاولى فوضعتها في اناه من الزجاج و بعد خمه ايام نقاتها الى قنص ونزعت بينها ولصفته على ورقة سوداء وصوّرته النهار واذلك لم أنمكن من رقوبتها وهي تنسجة ، وهو مثل البيت الذي رأيتها فيه و وبقبت في هذا القنص خمه السابع وكنت طعها من الذبان وقدمت لها مرة ذبابة كبيرة زرقاء في هذا القنص خمه السابع وكنت طعها من الذبان وقدمت المن يديها وفي اقل من اربع فنهن حاصة عليها منها وغي الحراك بها ثم قبضت عليها بفها فهان احالت جسمها كنة بغلالة من الحرير الابيض وتركنها لاحراك بها ثم قبضت عليها بفها وجعلت ثمان دمها واقامت على ذلك نحو حاعيين

وقد رأبت كثيرًا من هذه اليبوت بعد ذلك ورجدت ان شكلها ينوقف على حرم الرتيلاء لتي فيها فالرنيلاء الصديرة تنج السبور المتمعج، محيطة بالبيت احاطة والرتيلاء الكيبرة تنجها متقاطعة وكثيرًا ما تنت اجد احجمة الحشرات وبفايا جسمها لاصقة بهذه البيبوت دلالة على ان الرنيلاء افتريتها ولبقت ذلك منها ووجدت في احدها جماح فراشة كبيرة دلالة على ان هذه الرتيلاء لا تعجز عن افتراس الدراش الكبير

ولا اعلم لماذا تغيّر الرتبلاه شكل بيتها اذا كبرت ولعلها تجد ان البيت الكبير الذي تحيط به السيور احطة لايشبه الزهر تماماً فلا تغدع به المحشرات فتعدل عنة وتنسج السيور متقاطعة فتصير اشبه بالزهرة و بنيسر لها الوقوف عليها

ولا شبهة في ان هذه الرتبلاء تبني بيتها شركًا للحشرات فان المحشرات نقع على الازهار لكي تمتص الاري منها فاذا رأت هذا الببت ابيض وفي و طو نقطة زرقاء لم تشك في انة زهرة فنقع عليهِ من نفسها وهي لا تدري انها تسعى الى حنفها بظلفها فتصير للرتبلاء غنمة باردة

ولا يسلم كيف تغيّر الرتيلاء لونها ولكن العالم مكوك اشار الى ات لون ما مجيط بها يوّثر فيها فتوّثرارادتها با لاجسام الملونة الّتي في بدنها وقد اوردنا الكلام على هذه الرتيلاء لا لمجرّد غرابته بل لاننا وجدناة مثالاً من الامثلة الكثيرة التي نقف عليها كل يوم في كتب الاوربيين وجرائد هم وهي تدلُّ على انهم لا يتركون شيئًا الا و ينعمون نظره فيه سوالا كانوا في اوطانهم او ضاربين في البلدان البعيلة وسوالا كان ذلك الشيء من الاشياء الكبيرة العظيمة الشان او من احقر الموجودات . فانهم محسبون ان كل شيء من المخلوقات من الانسان سيدها الى اصغر ذباية وتملة ومن الجبال المرواح الى حبوب الرمال بل من اكبر الاجرام السمويّة الى اصغر الموجودات التي لا ترى الأبالكبرات لصغرها — كل ذلك يستحق انتظر والبحث والدرس والتنفيب ، و مهدل هذا الدرس يتسع نطاق المعارف ونتوفر الراحة والرفاهة

وهذا السبيل الذي نرى الاور ببين والاميركيين جارين فيه الآن قد طرقة سكات الديار المصرية والشامية من قديم الزمان فترى كتبهم في الطب والجراحة والنبات والحيوان بل كتب الرحلات مشحونة بوصف الموجودات وقد لا بخلو ذلك من الوهم وعدم الندقيق ولكنة فضل ما آلت اليه احوال الكتاب بعد حين وما لا نزال عليه الى يومنا هذا

ولم نكتف بتطليق العلم بتأناً بل صرنا ندّعي ان كل العلم في صدورنا وإن علم الاوربيين كله هذيان وإننا في غنى عن كل شيء عنده . وهذا القول سمعناه بآذاننا من اناس يعدون من كبر العلماء عندنا ولا نزال نسيع صداه يتردد في بعض جرا ثدنا . وإننا لمخشى ان نمسي عبيد العبيد للاوربيين ونبقى ندّعي اننا ارباب المعقول والمنقول وإراكتة العلم والعرفان

ولا نبرى مدارسنا من هذا الموت العلي فانها نشأت حديثاً منذ خمدين سنة وانخذت خطة المدارس الاور بية وترجمت كنبها ولكن النعليم لم يفرعندناكا المرفي اور با لان الاساليب التي استخدمها الاساندة كانت في الغالب عقبية فلم تنبه عقول الطلبة الى المجث والتنفيب واستجلاء اسرار الطبيعة واستكشاف غوامضها . وجرى كشير ون من الاساندة على خطة الانتخال الوخيمة فصار الواحد منهم يترجم كتابًا ويدعي انه تأليفه ولومسخة مسخا و بصدره بم بنولو تأليف والمستنباط وادلك بني غرس المعارف عندنا ضعيفًا ضئيلاً لا نمر فيه وستهنى هذه الحال حالنا ما دمنا نعد كل من ببين عبو بنا و بحثنا على اجتنابها عدوًا لنا ساعيًا في اهنضام حقوقنا وثبيط عزائمنا

الانكليز ومهاجرهم

من مقالة للشريف ارل(١) ميث

السياحة لانقتصر على ترويح النفس وثقوية البدن بل تمكن السائح من مقابلة البلدان التي يسوح فيها ببلاده حتى يرى ما هي متقدمة فيه على بلاده وما هي متاخرة فيه عنها وفي ذلك فوائد جمة اذا اقدم السائح عليه عن روية وحسن طوية وقد سحت في الولايات المحددة الامبركية اربع نوبات فدخلتها اول مرة سنة ١٨٦٤ وعدت الآن من سياحة حول الكرة الارضية بعد ان زرت استراليا وزيلندا الجديدة والولايات المحدة ومرادي ان اذكر ما رايته في هذه البلدان مًا فاق به سكانها اهل وطنعم الاصلي ويحسن الاقتداه بعم فيه غير متوخ أشباع الكلام على كل موضوع ولا تدقيق البحث فيه بل مقتصر اعلى ما يراه السائح ويشعر به وقد قسمت الكلام الى تسعة فصول وهي الحكومة و الجرائد وسكك الحديد والكهربائية والمركبات والمنتزهات والفنادق ورجال الشحنة والمطافى و والمعيشة والاخلاق

الحكومة

الحكومة في هذه البلدان جمهوريَّة قلبًا وقالبًا لا مثل الجمهوريات الاوروبية التي عنانها يبد الحكام لا يبد الجمهور، فإن الشعب الانكليزي هو الحاكم على نفسه في اميركا وكدا واستراليا وهو الحاكم على نفسه في بريطانيا نفسها والغرق بينها أن بريطانيا ومستعمراتها جمهورية في صيغة الملكيَّة واميركا ملكية انتخابيَّة في صيغة الجمهورية لان سلطة الرئيس في اميركا اوسع من سلطة ملكة الانكليز واذا اراد الشعب شيئًا في بلاد الانكليز وفي اميركا فنواب الانكليز اسرع اجابةً لمطالب شعبهم من نواب الاميركيين لمطالب شعبهم لان الرئيس في اميركا والوزراء لا يُعزلون مدة اربع سنوات فيحكمون البلاد حسب مشيئتهم اراد ذلك النواب او لم يريدوا

والحَرَّية مطلقة في بريطانيا ومستعمراتها اكثر منها في اميركا فترى في منتزهات لندن جماعات من الشعب كل جماعة منهم تنكلم وتخطب في مواضيع سياسية واجتماعية ودينية مخالفة لرأي الجمهور ولرأي الحكومة ولا رادع ولاموآخذ بشرط ان يعلم البوليس ذلك ويمنع ما يعيق سبيل المارَّة وما يخلُّ بالنظام · اما في اميركا فلا يباح شيُ

(۱) الارل لقب شرف عند الانكليزية إبل لقب الكونت عند الفرنسويين

من هذا بل اذا تجاسر احد وقطف ورقة من اوراق النبات في المنتزه العمومي بنيويورك عرض نفسه للغرامة والحبس. وقد مشبت مرة في في المركبات فكاد البوليس يقبض على ويودعني السجن. ورجال الشرطة يسيرون في الشوارع وعصيم في ايديم يلعبون بها ويحسبون انفسهم اسياداً وبقيّة الناس خدّمًا لهم و لا يجوز للاشتراكيين ان يرفعوا عليم في شيكاغو ولا ان يجلمعوا في فيلادلفيا ولو في بيوتهم واكثر النرق بين بريطانيا ومهاجرها مالي لا سياسي فان ارض المهاجر كثيرة الخيرات والناس فيها يربحون ارباحًا طائلة تزيد على ننقاتهم فيذخرون جانبًا منها لشيخ ختم ولذلك تراهم في بسطة من العيش، واحسن العال عال زماندا الحديدة

لشيخوختهم ولذلك تراهم في بسطة من العيش. واحسن المال عال زيلندا الجديدة فان حكومتها ساعية في القبض على كل موارد الثروة ولقسيم الاعال على الناس بالسواء حتى لا يبقى بينهم غني وفقير . وهذه هي منية الاشتراكبين

ونظام الانتخاب في امبركا يحرم آكثر الاغنياء والوجهاء من السلطة ويمتع بها بعض الصعاليك لا لان رجال الحكومة في امبركا كليم من هذا القبيل بل لان كثيرين منهم لا يستحقون ان يُنتخبوا ولا ان يَنتخبوا .

والشّعب يُنتخب قضّاته في اميركا فيأ ول ذلك احيانًا الى فساد القضاء وقلة ثقة الناس به حتى لقد ينتصفون لانفسهم من خصومهم بلا مرافعة كما حدث سيف مسألة الايطاليين الذين قام عليهم الاميركيون وقتاوهم وقد ادَّعى البعض ان الشرطة تعجز حينند عن مقاومة الجمع ولكن هذه الدعوك باطلة لانه أذا كان الجمع من السود وقد تسلّحوا الانتقام من رجل ابيض قتل واحدًا منهم لم يجز الشرطة عن تقريقه وكثيرًا ما يو خذ البرية بجريرة الاثيم كما ترى في هذه الحادثة وهي منقولة عن اشهر الجرائد الاميركية قالت ان رجلاً اسمه كبيروكوني الاصل كاد الجمع يقتله امس في المحكمة لجريمة اقترفها غيره وذلك ان رجلاً اعتدى على ابنة فظن الجمع ان كيرو هذا هو الذي اعتدى عليها فقبضوا عليه واستاقوه الى المحكمة والقاضي فيها كوبي الاصل ايضًا فاستنطقه وحكم ببراءته فحسب الجمع انه يزًا ه لانه من ابناء جنسه فاوثقوه بجبل وكادوا يختقونه لكن جاء رجل وقطع الحبل وانقذه منهم فالتجأ الى دار الحكلة فتبعه الجمع وربطوا الحبل حول عنقه ثانية وكادوا يختقونه فنًا رأى انه مقنول المحكمة فتبعه المعتدى وبلغ المعتدى على النتاة فنقض القاضي حكمة الاول ووضع كبرو في السجن وبلغ المعتدى ذلك فلم يركه مناصًا فعمد الى الانتجار وطعن نفسه بجنجر في السجن وبلغ المعتدى ذلك فلم يركه مناصًا فعمد الى الانتجار وطعن نفسه بجنجر في السجن وبلغ المعتدى ذلك فلم يركه مناصًا فعمد الى الانتجار وطعن نفسه بجنجر في السجن وبلغ المعتدى ذلك فلم يركه مناصًا فعمد الى الانتجار وطعن نفسه بجنجر في السجن وبلغ المعتدى ذلك فلم يركه و

صدره واقرَّ بما جنت بداه قبل ان يسلم الروح فعاد القاضي وبرَّا كيرو
ومن الغريب انني لم ار ان جرائد اميركا اهتمت بهذه الحادثة اقل اهتمام مع انها
لو حدثت في اوربا لجملتها جرائد اوربا موضوعاً للقيل والقال لما فيها من الاهانة
لشرف القضاء ولشرف الحكومة . ويقتل الاميركيون من السود نحو مئة نفس كل
سنة بغير محاكمة حتى اضطرَّ السود سكان اميركا ان يجتمعوا ويسترحموا من الحكومة
ان تسنَّ قانوناً يجبركل ولاية على محاكمة الجمع الذي يعتدي عليهم لان بعض الولايات
لا يعاقب الجمع فوعده رئيس الولايات المتحدة ان ينظر في طلبهم ويسعى في انالتهم سوَّلهم
الجرائد

الجوائد السياسيَّة في اميركا لا لقابَل بجرائد انكلترا لانها مشحونة بوصف الجرائم والحوادث المكدرة وليس فيهاشيء من المقالات السياسيَّة والتجارية والادبية التي تكون عادةً في الجرائد الاوربيَّة وكثيرًا ما تكون مشحونة بالسفاسف ولا سيما في الولايات الغربية من اميركا. الاَّ ان المجلَّات العليَّة والادبية والدبية في اميركا من الطراز الاول وتمتازعلي المجلات الاوربية في جودة ورقها وحسن طبعها وائقان صورها والجرائد اليومية في استراليا وزيلدا الجديدة احسن من الجرائد اليومية في اميركا وانزه منهاعبارةً سكك الحديد

وسائط السفر في اميركا بالغة غاية الانتظام ولا سيما في الانتقال من قطر الى آخر، والمركبات نفسها كالقصور المشيدة في فخامتها وبهاء اثاثها ولكن ذلك خاص بالخطوط الكبيرة ولا يشمل الخطوط الصغيرة الفرعية لان المركبات على هذه الخطوط ليس فيها الأ درجة واحدة والمركبة منها لاربعين راكبًا فيضطر الراكب ان يتحمل ما يرضى به الاربعون من الحر والبرد باقفال الكوى او فتحها وان لا يتذمر من الغبار ولو ملاً منافس الهواء وكثيرًا ما يكون المقعد قائمًا على عمود صغير في وسط المركبة فيضطرب دائمًا حتى يصاب الجالس عليه بالدواركانه مسافر في البحر وليس له مسند يسند ظهره اليه فيلاقي منه مر العذاب وزد على ذلك ان الركاب والخدام والحراس بفتحون الابواب ويغلقونها على الدوام فيزعجون من فيها بصريفها ولا يمكن وضع الصناديق تحت المقاعد لانها قائمة على قضبان من الحديد والرفوف صغيرة وكل رف منها لاربعة ركاب واذا خرج الانسان من المركبة لم يجد من يحمل امتعته ولكن سكة الحديد تعطيه قطعة من المعدن وتعلق قطعة مثلها بامتعته فيعطي هذه القطعة لرجل بأخذ له الامتعة الى حيث المعدن وتعلق قطعة مثلها بامتعته فيعطي هذه القطعة لرجل بأخذ له الامتعة الى حيث

شاء فتصله بعد نصف ساءة او ساعة او اکثر

ومركبات سكة الحديد تحمي بالبخار السخن في ايام البرد ولكتها تحمي فوق طاقة الانكليز المسافرين فيها . وفي بعضها اسرَّة ينام فيها المسافرون ولكن الرجال والنساء ينامون في المركبة الواحدة وهذا لا ينطبق علىقواعد الحشمة عندنا · اما في استراليا فمركبات النوم

مقسومة الى قسمين منفصلين واحد للرجال وواحد للنساء. والمركبات في زياندا الجديدة جامعة للحَسن في المركبات الاميركية والاروبية

وبقال عدد غفير من خدمة سكك الحديد في امبركاكل سنة فان عددهم يبلغ ٧٤٩٣٠١ وقد قتل منهم في السنة الماضية ٢٤٥١ نفساً واصيب ٢٢٣٩٣ نفساً باصابات مختلفة . والسبب الاكبرُ لكثرة عدد من تدوسهم قطارات سكك الحديد هو قلة وجود الارصفة

الكير بائية

لم تزل بريطانيا متأخرة عن اميركا وبقية المهاجر في استعمال الكهربائية فان النور الكهربائي قد شاع في مدن اميركا والمستعمرات حتى الصغيرة منها فترى الشوارع والبيوت منارةً به وسالمة من مضار الغاز . والتلفون منتشر في هذه المدن وفي القرى ايضًا وفي ذلك من الراحة والاقتصاد ما لا يخفي على احد

الانتقال في مدن اميركا وبقية المهاجر الانكليزية اسهل منه ُ في اوربا واسرع فان المركبات البخارية والكهربائية قد شاعت فيهاكثيرًا وهي نظيفة ملقنة ولذلك صار يندر استعال مركبات الخيل حتى قيل عن امرأة انها دخلت مركبة يجرها فرس فالتفتت ولم ترَ آلَة كهربائية ولا بخارية فقالت لمن معها ترى باية قوة جديدة تجري المركبة بنا. والماشي في شوارع اميركا لا يعتني بهاكتيرًا لقلة الذين بمشون عليها • ولكن يننقد على المركبات الاميركية انها خالية من كل نظام في عدد ركابها فاذا امتلأت المقاعد وقف بقية الركاب ولم يتذمروا مع انهم بكونون قد دفعوا الاجرة مثل الجالسين على المقاعد. فلو حدث ذلك في بريطانيا لملأت جلبة الجرائد الآفاق برسائل المتذمرين لما في ذلك من التعب على الركاب ولا سيما اذا كانوا نساء او شيوخًا

المنتز مات

المنتزهات العمومية في استراليا ليس اجمل منها في المسكونة والمنتزهات العمومية

في اميركا أكبر منها والمخم الاً ان منتزهات بريطانيا يتردد عليها الناس أكثر مما يترددون على منتزهات اميركا ولا سيما في غير ايام الآحاد. وليس في اميركا منتزه يقابل بحواج وندسور وابنج لكن ليس في بريطانيا مماش طول الوحد منها خمسة اميال وصفوف الاشجار على جانبيه كما في كثير من مدت اميركا وفي بعض المنتزهات الاميركية اماكن تسرح فيها الحيوانات البرية بلامعارض كانها في البراريك والآجام ويحيط بهذه الاماكن حواجز متينة تمنع خروج هذه الحيوانات منها، ولانتفق كثيرًا في منتزهاتنا على الاقفاص الكبيرة لتربية الطيور والاماكن لتناول المنعشات والمواقف منهاع الموسيق والمقاعد لجلوس الناس كما ينفق الاميركيون على ذلك وعلى كل ما يأول الى راحة الناس في المنتزهات وتسليتهم

الفنادق

فنادق الولايات المتحدة احسن من فنادق بريطانيا ماعدا فنادق لندن وبعض المدن الكبيرة و اكثرها منار بالنور الكهربائي وفيها آلات لرفع الناس من طبقة الى اخرى وغرفها مزخرفة فاخرة الفرش وكثيرًا ما يكون بجانب غرفة النوم حمام للاغتسال والاجور محددة غالبًا وهي من اربعة ريالات الى خمسة في اليوم عن كل نفس والغالب ان في كل فندق من الفنادق الكبيرة تلغراف وتليفون واماكن لبيع الكئب والجرائد وفنادق استراليا وكندا تشبه فنادق اميركا واما فنادق زياندا الجديدة فتشبه فنادق المدن الصغيرة في انكلترا اي انه يعتني فيها بالسيَّاح اكثر مَّا يعتني بهم في فنادق امبركا ولكنها خالية من ضروب الابهَّة وسيف كل فندق من الفنادق الاميركية رجل اسود للحذية فاذا غاب اضطرً كل واحد ان يمسح حذاء مُّ بيده لان الخدَّام الاميركين لمسح الاحذية فاذا غاب اضطرً كل واحد ان يمسح حذاء مُّ بيده لان الخدَّام الاميركين سف اميركا وامسى العال في ضيقة شديدة ورأً ي فريقًا منهم واقفًا بجانب حائط فدفع ريالين الى من يمسح له حذاء مُ منهم فنظروا اليه شزراً ولم يجيبوه بكلمة وعليه ان يعد نقسه معيدًا لانهم لم يمزقوا لحمه منظروا اليه شزراً ولم يجيبوه بكلمة وعليه ان يعد نقسه سعيدًا لانهم لم يمزقوا لحمه منظروا اليه شزراً ولم يجيبوه بكلمة وعليه ان يعد نقسه سعيدًا لانهم لم يمزقوا لحمه منظروا اليه شزراً ولم يجيبوه بكلمة وعليه ان يعد نقسه سعيدًا لانهم لم يمزقوا لحمه منظروا اليه شرراً ولم يجيبوه بكلمة وعليه ان يعد

ويحمي الاميركيون فنادقع بالبخاركما يحمون مركباتهم حثى تبلغ حرارتها درجة لا يطبقها الانكليز. والاسرَّة تطوى في بعض الفنادق فتنتصب بجانب الحائط كانها خزائن او موائد فتتسع الحجر بذلك. ويوضع في الحجرة جرس كهربائي لايقاظ النائم في الساعة التي يريدها فاذا اخذ يدق لم يكف عن الدق حتى يقوم النائم من سويره ويوقفه عيده. وهو اساوب حسن للذين يستيقظون اذا ايقظتهم ثم يتمطون وينامون ثانية وفي سقف المجرة كرة فيها زئبق حتى اذا اضطرمت النار فيها تمدّد البخار واوصل مجرّى كهربائياً فيدق جرس كبير في وسط الفندق معلناً اضطرام النار في تلك الحجرة فيبادر المطفئون الى اطفائها . ورايت في فندق بنيوبورك آلة كالساعة مكتوب على دائرها كل ما يحتاج اليه الانسان وهو في الفندق كالماء والنور والقهوة وما اشبه . فاذا ادرت العقرب ووضعته على شيء تريده وصل الخبر بالكهربائية الى دار المدير واتاك الخادم بالشيء الذي تريده حالاً كأن غلاء الاعال في اميركا ربّى في الاميركيين ملكة الاختراع حتى يستعيضوا بالآلات عن اعال الانسان ولكتهم اخترعوا اختراعاً لا احب ان يشيع في فنادقنا وهو السكبن المفض النصل فانه لا يقطع اللح وقت الأكل فيضطر عن فنادقنا وهو السكبن المفضض النصل فانه لا يقطع اللح وقت الأكل فيضطر ينفضلونه على غيره لانه لا يحتاج الى التنظيف وما هذه الفائدة سوى مضرة لدى يفضلونه على غيره لانه لا يحتاج الى التنظيف وما هذه الفائدة سوى مضرة لدى الذين باكلون به

رجال الشحنة والمطافء

في مدن امبركا الكبيرة نظام حسن للشحنة (البوليس) يحسن اتباعه في غيرها من البلدان فان في الشوارع قناديل قائمة وفي كل قنديل منها خزانة مقفلة مع كل رجل من رجال البوليس مفتاح ينققها وفيها تليفون متصل بدار عموم البوليس وفي كل مراكز البوليس مركبات لاطفاء النار وخيولها بجانبها ومركبات لجلب الجرحى فيها رجال تعلموا ما يلزم عمله للجريم ، فاذا بلغ احد رجال البوليس ان النار شبت في مكان فليس عليه الأان ببادر الى اقرب قنديل ويفتحه ويخاطب مركز البوليس وفي اقل من اثنتي عشرة ثانية تخرج مركبة الاطفاء وتسرع الى اطفاء النار

واذا وقع احد او اصيب بعارض بادر احد رجال البوليس الى التليفون واخبر مركز البوليس بذلك فتأتيه حالاً مركبة تحمل الجريخ · واذا رأى احد الجناة وعجز عن القبض عليه وحده بادر الى التليفون الذي بجانبه واخبر مركز البوليس فيأتيه عدد كاف من رجاًل البوليس للقبض عليه وهلم جراً ا

وَيمكن لديوان عموم البوليس ان يتخاطب مع كل رجل من رجاله المتفرقين في احياء المدينة وذلك بان يلتنت البوليس من وقت الى آخر الى القنديل الذي يجانبه فاذا رأً ى علامةً حمراء ظاهرة منه علم ان ديوان العموم يريد مخاطبته فيفتج الصندوق

ساعات العمل ثماني فقط

ويسمع ما يقال له وهذه العلامة الحمراة تُبدّل في الليل بكرة حمراء من زجاج تحيط بالنور فيعلم البوليس ان العموم يريد مخاطبته م

واذا سطا لصُّ على احد البيوت او المخازن او ارتكب احدجناية أُخرى وفرَّ هاربًا ودرى به رجلٌ واحد من رجال البوليس أُرسلت اوصافه الى كل رجل من رجال البوليس في بضع دقائق فلا يخرج من المدينة قبلايُقبض عليه ِ المعشة والاخلاق

لقد كتب الكتاب كثيرًا عن احوال السكان في استراليا واميركا حتى صار الكلام في ذلك من باب تحصيل الحاصل · ويصعب علينا الحكم فيما اذاكان العَمال اصلح

الكلام في ذلك من باب بحصيل الحاصل • ويصعب علينا الحم فيما أدا كان العال الشخ حالاً في اميركا منهم في استراليا فان العامل هو المتسلّط في هاتين البلادين ولو لم ينازع في سلطته في استراليا كما ينازع في اميركا • ولكنه مستبد في زياندا الجديدة أكثر مًا في كل المستعمرات والنرق هناك بين الغني والنقير قليل جدًّا بل يرى السائح كان لا غني في البلاد حتى يصح أن يقال أن زياندا الجديدة فردوس المَّال لانهم في بسطة من العيش واجرة المواحد منهم في اليوم من اربعين الى خمسين غرشًا • والفقير أنما هو المالك الذي أكلت الارانب مزروعاته وبات على شفا الافلاس أو الكاتب الذي يضطر أن ينفق النفقات الكثيرة على طعامه ولباسه ويشتغل أكثر من العامل الذي جعل

والحكومة في زيلندا الجديدة بيد العَّال لانهم هم المنتخبون. وهي اول مرة خرجت ازمَّة الاحكام من بد العظاء والاوساط وسملت للعَّال فعسى ان يَخْلُموا فيها وينجحوا في تدبير شؤون البلاد التي يحناج تدبيرها الى الرأْي اكثر مَّا يجناج الى الشّجاعة

اما في اميركا فالغنى وافر والنقر مدقع وكلاها في ازدياد . وقد اغننى كثيرون من الاميركيين بسرعة فائقة وكثيرون استعملوا وسائط غير محللة لاكتساب الغنى ولذلك قلما يكرّم الاغنياء هناك بل كثيرًا ما يُكرهون كراهة شديدة وقد تملّك خلق الاستقلال والعنفوان من الاميركيين حتى صار احداثهم لا يحترمون الشيوخ ولا الشعائر الدينية، واكثر اللوم في ذلك على الوالدين الذين ينزعون كرامتهم بايديم

اخبرني احدخدمة الدين وهومن الشيوخ الذين جاوزوا الثمانين وله مقام عظيم في زيلندا الجديدة لانه كان اول من اسس المدينة التي هو فيها قال ان فتاة عمرها خمس عشرة سنة تشكّت منه علانية لانه رآها في السوق ولم يرفع لها برنيطته ولا يندر ان ترى الاولاد جلوسًا في المركبات البخارية والرجال والنساة وقوف بجانبهم ، وترى البنات الصغيرات في فنادق الاميركيين بالحلى والحلل من الخواتم والاساور والقلائد والاقراط بمشين كأنهن فتيات كاعبات واذا جلسن حول مائدة الطعام يشكلن مع الحدم بالامر والنهي كانهن امهاتهن ، ولم لتناس كربتي حتي عدت الى الوطن ورأيت اولادنا لابسين لبس الاولاد وسالكين سلوك الاولاد ومعاملين معاملة الاولاد واذا اطللت عليهم من كوة بيتك رايتهم يلمبون لعب الاولاد في الحقول والمروج ويتبع بعضه بعضًا باصوات الفرح والابتعاج

ولقد اصاب احد الكتّاب اذ قال ان السلطة مين اميركا للمستخدم فانك كيف التفتّ ترى المستخدمين يعاملونك معاملة الرئيس للمروثوس حتى مستخدم البريد الذي يناولك التحرير ينظر اليك نظر المتفصّل وقد راً يت مرة رجلاً من مستخدمي سكة الحديد دفع احدى السيدات بيده ولما التفتت اليه مذعورة طلب منها تذكرة السفر بالاشارة ولم يتنازل الى الاعتذار ولا الى الكلام وكثيرًا ماكان المستخدم منهم ياخذ مني التذكرة ويراها ثم يضعها في برنيطتي بين الشريط واللبدكانة يستثقل ان تصل يده الى يدي وإذا طلبت من خادم شيئًا لم يجبك سلبًا ولا ايجابًا فلا تعلم فيم ما نقول او لم يفع ، وكررت الطلب مرة على خادم فقال لي اذا كررت طلبك مرة اخرى لم

ولكن الاميركين واهالي المهاجر عمومًا متصنون بكرم الضيافة وهم افضل منا كثيرًا في ذلك · فحيثما توجه البريطاني وجد من كرم الضيافة عند المتكلين باللغة الانكليزية ما ينسيه الاهل والخلان ولم يعامل معاملة الغريب بل معاملة القريب المواطن الذي يستحق الضيافة بحق القرابة · فعسى ان لايُركى منه الأكل ما هو جدير بالاكرام الذي يكرم به

وقد رايت ان كل ابناء المهاجر البريطانية يحنون الى وطن اجدادهم ويشعرون كانهم مرتبطون به بروابط متينة وسيظهر حنينهم هذا اذا حدث حادث عظيم دعا اليه وان لمن اعظم ما اسر به ان لي في تلك المهاجر البعيدة التي عمرها الشعب البريطاني اناساً من اعن الاصدقاء واخلصهم وان اهالي تلك المهاجر سيكون لهم شأن عظيم في مستقبل الايام وتاريخ العمران

──<<u>***</u>•

باب الصحته والعلاج

علاج الحوامل

يعرض للحامل عوارض كشيرة تنجنب ذكرها للطبيب ولاسيما افا كانت في حملها الاول . ويحسن بها ان تعرف علاج ماكان خنيفًا من هذه العوارض ولا تستدعي معانجنة طبيبًا ماهرًا

ومن هذه العوارض القبض وهو كثيرا كعدوث في اشهُر المحل و يحسن استمال مسهل لطيف اله. وبجب اختيار أ لطف المساهل لان المساهل القوية مضرّة . ولا بدّ من تجنّب الكلومل وكل المركبات الزئبةيّة لانها تضعف البنية وقد نسبب الاستاط

و يحمن باتحامل الني تصاب بالقبض ان نقلل الطعام لان كثرته تزيد القبض عسرًا وتضعف فعل المعدة . وإذا قرب وقت الطلق فالطعام الكثير في المعدة والامعاء يزيد المخاض الما

واحمن المسهلات زبت الخروع ، وزبت الزينون ، وحبوب الراوند المركب ، والعسل ، والزبيب ، والتين والعنب وما اشبه ، وزبت الخروع اجودها وإستعال المجرعات الصفيرة منة مرارًا خير من استعال جرعة كبيرة منة واحدة ومجسن ان يؤخذ قليل منة مرتين في الاسبوع اذا كان القبض مستمرًا ، والمجرعة ملعقة صفيرة في الصباح ولا بجوز اخذه للّا اذا دعت الماجة الى ذلك

وطعم زيت الخروع كريه كما لا يخنى ولكن يسهل أخذه على صورة من الصور التالية الاولى ان نغسل كاس صغيرة بالماء حتى يلصق الماء بجوانبها ثم يصب فيها ما ي بارد الى نصفها وتصب ملعقة الزيت على منتصف الماء حتى لا ينتشر و يصل الى جوانب الكاس ويشرب ما في الكاس دفعة واحدة فقلما تشعر الحامل بطعمو · الثانية ان يصب على اللبن الغانر و يشرب معة دفعة واحدة . الثالثة ان يصب على فنجان النهوة الملاة بالسكر و بشرب معة دفعة واحدة . والنهوة المحلاة بالسكر وحدها ممهل خفيف فنعني عن . ض الزيت وقد تنني عنة كلو . والرابعة ان يصب على عصير البرنقال و يقرب معة دفعة واحدة وجرعنة قدر وزيت الزيتون بجب ان يكون نقياً مثل الزيت الذي نشل بو السلطة وجرعنة قدر

جرعة زبت الاروع وهو أ اطف من زبت الخروع ومغذّ البدن النحيف مثل زبت السلك. وإذا لم تستسهل الحامل أخذه صرفًا فانتبل بو السلطة وتكثره فيها وتأكما معة وإذا كانت المحامل تعاف كل الزبوت ولا تستطيع تناولها فلتأخذ حبوب الراوند المركب عند النوم او مسموق سدلتز في الصباح او درهمين من ملح لا طعم لة كفصفات الصودا في فنهان من المرق

وإذا كانت المبرزات جامدة جدًّا فحبتان او ثلاث من الصابون تني بالغرض وفي في الغالب خير من اكثر المساهل ومجسن بالحامل ان تمزج مئة قسمة من الصابون بست نقط من زيت الكراويا وتصنع منها ٢٤ حبة تأخذ منها حبتين او ثلاثًا او اربعًا عند النوم كلما رأّت نفسها في حاجة الى ذلك وإذا عجزت هنه الحبوب عن اطلاق الامعاء فيحسن اخذ معبون من التين والزبيب والسنا بصنع حبوبًا الحبة قدر جوزة الطيب تؤكل حبة منة في الصباح مرتين او ثلاثًا في الاسبوع

وقد يكني لاطلاق الامعاء ملعنة من العسل تؤكل في الصباح وحدها او مزوجة باللبن او بالشاي

الاستغناء عن الكوكابين

اثبت الدكتور شليس انه بمكن تخدير جسم الانسان وإزالة الشعور بالالم في آكبر العمليّات الجراحيّة بدون استمال شيء من المخدّرات وذلك بالحقن بالماء البارد فنط او بحلول السكر او بجلول الحلح . والغرض من ذلك ان يُدخَل سائل بارد تحت المجلد فيبرّد العضلات حيث دخل و يدفع منها الدم الذي فيها فتخدر اعصابها وتنقد الشعور با لالم ولهذا الاكتشاف شأن عظيم في صناعة الجراحة لانه يغني عن استعال الكوكابين الذي شبت ان استعاله لا مجلومن الضرر او يسهل استعالي خنينة جدًا لا ضرر منها

انتشار التدرُّن

ال اكتشف كوخ باشاً س السل لم يكن يُظن ان كثيرًا من الآفات التي تعتري الانسان سببها هذا الباشا س ولكن لم غض مدة طويلة حتى ثبت ان الغدد الخنزيريَّة في غدد تدريَّة والمكون لها باشأس السل وكذا داء الحرقنة و باسور الشرج المزمن وكثيرً من الخراجات المزمنة والنهاب الاذن المتوسطة والنهاب البلورا والرثة والبريتون والمثانة والذئب الاكال وما اشبه

ويدخل هذا البائماس جسم الانسان من كل مخارجه ولا سيا من المسالك الهوائية .
وقد شرّح الدكتورأسلر ١٠٠٠ جنة فوجد بالبنس السل في ٢٧٥ جنة منها اي ان آكثر
من ربعها كان مصابا بالندرُّن ، وإنبت غيرهُ أن ثلث الناس مصاب بشيء من الندرُّن
ولم يثبت وجود باشأس الندرُّن في اعضاء الولادة في النساء قبل الآن كما ثبت
وجودهُ في الرجال ولكن قد اثبت احد اطباء اميركا الآن انة بوجد في اعضاء التناسل
في النساء ايضاً

انتقال الجدري الى الاجنة

ذكر الدكتور انشه احد اطباء بُرْدو ان امراً نين حاملين أُصيبتا بانجدري وكانت المواحدة في الشهر الرابع من حملها والثانية في الشهر الثاني وإسقطنا كانتاها ثم ماننا وشرّح جيناها فوجدت جراثيم انجدري في دمها وكبديها دلالة على ان الميكرو بات المرضيّة تخرق المشمة ونصل الى الاجنة

هيات طبية

انشأ المسترستورت كندي دارًا فسيحة لتطبيب الفقراء والاعتناء بالماجزين في مدينة نبو يورك باميركا انفق عليها سبع مئة الف ريال . ووهب غيرة لمدرسة لاقال الطبيّة قطعة ارض تساوي ثلاثين الف ريال ووهبها اربعة وسبعين الف ريال أخرى لتوسيع نطاق التعليم الطبي ووهبت إلسيدة مرتا ولسن تسعة آلاف ريال لبناء مستشنّى في منت فرنون بنيو يورك ووهبت ايضاً الارض التي يبنى هذا المستشفى فيها

امرأة ولود

جاء في السجل الطبي ان امرأة ولدث سبعة عشر ولدًا في نسع سنوات وذلك انها ولدت ثلاث مرات في كل من ثلاثة اولاد ممًا وثلاث مرات اخرى في كل من ولدين ومرتين كل من ولدًا وإحدًا • وعمر هذه المرأة الآن احدى وثلاثون سنة فقط وقد تزوجت لما كان عمرها ٢٢ سنة

الجال في الصحة

قيل لني السر ادون شدوك الشهير في علم الهندسة الصحيّة احد مشاهير المصورين وقال إنه انكم معشر المصورين تعجبون بتمثال الزّهرة المسمى زهرة مديشي وتحسبونة مثالاً للجال وإنا لا اعده كذلك لان انجم المج ل بجب ان تكون بنيتة مستوفية شروط الصحة انجمد ية والعقلية اما النمثال المشار اليو قصدرة ضبق يدل على ضعف الرئيين وإعضائي نحيفة تدلُّ على ضعف العضلات وكتفاه مختضتان تدلان على الضعف العام والوجه والرأس لا يدلان على ذكاء العقل وقوة الادراك فلو وُجدت امرأة مثل هذا التمثال لعاشت ضعيفة جمدًا وعقلاً

زيادة السكان في يابان

كان عدد سكان يابان سنة ١٨٧٢ ثلاثة وثلاثين ملبون نفس فبلغط سنة ١٨٩٠ اكثر من اربعين ملبون انس وإذا استمرت زيادتهم على هذا النصق بلغ عددهم ثمانين ملبون انمس في نحو خمسين سنة ، وسبب هذه الزيادة الاعتناء بالوسائط الصحيّة وشدّة الاعتناء بالاطفال فان المواليد قليلة في يابان كماهي قليلة في فرنسا ولكن الاعتناء بالاطفال لا مثيل له الأفيانكترا فانه يموت من كل الف طفل في روسيا ٢٦٤ طفلاً في فرنسا ٢٤٩ طفلاً المناه من عمره وفي با قاريا ٥٠٤ اطفال وفي النمسا ٢٩٠ طفلاً وفي فرنسا ٢٤٩ طفلاً وفي بروسيا ٢٥٠ طفلاً وفي بابان ٢٧٦ طفلاً وفي بلاد الانكليز ٥٥٠ طفلاً و يولد في يابان ٢٠٦ طفلاً وفي النماء ١٨٩ مئة وسبعة عشر شفصاً فاتوا المناه اكبره عمرهُ ١٠٠ سنوات ، وكان فيها سنة ١٨٩٠ مئة وسبعة عشر شفصاً فاتوا المناه وسبعة عشر شفصاً فاتوا

الاعتناءُ بالصغار والنفاس في فرنسا

سنّت حكومة فرنسا قانوناً يمنع استخدام الاولاد في المعامل اذا لم يكن بيدهم شهادة طبيّة نثبت انهم قادرون على ذلك العمل من حيث الصحة و يمنع النساء من العمل الشاق في الاسابيع الاربعة الاولى بعد الولادة وإذاكنّ فقيرات ولابدّ من ان بعمانَ لتحصيل معيشتهنّ فالحكومة ندفع لكل وإحدة منهنّ فرنكًا كل يوم الى ان تمضي الاسابيع الاربعة و يصرنَ قادرات على العمل

علاج الدفثيريا

ثبت من مجث بهرنج وقرتك وكيتاساتو العالم الياباني ان كلوريد اليود الثالث يشفي المحيوانات من الدفنيريا والتتنائس ولو لم يتتل البكتيريا. والحيوانات التي تعاكم بهذا العلاج لا تصاب بالدفئيريا والتنانس ثانية واستخرجوا من الحيوانات المعالجة بهذا العلاج مصلاً يشفي الحيوان الذي بعالج يه من هذين الدائين وسيُعفَّن ذلك في الانسان

الكوليرا في اور با

قرأ الدكتور بروست مقالة في آكادمية الطب بباريس قال فيها انة فشا في العام الماضي وبالحان في اوربا العاحد ظهر في الرابع من ابريل في سجن مزدحم في مدينة نانتر بجانب نهر السين وإنشر منها الى اماكن مختلفة في فرنسا ولاسيا في الشال والغرب والثاني جالا اوربا من الشرق و يقال انه نشأ في بلاد الهند في شهر مارس الماضي وسار بطريق كشير وإفغانستان وتركستان و بلاد الغرس والروس وامتد الى مواني بحر بلطيك والمجر الشالي وفتك فتكا ذريعاً في همرج ودخل هذان الوباءان انتورب في وقت واحد بسنينتين اليها من هافر وهمرج



الصباغة

20.120

تشنمل صناعة الصباغة على قصر المغزولات والمنسوجات وصبغها وطبعها وفي كل من ذلك كلام مسهب سنورده نقلاً عن كناب حديث في الكيماء الصناعية للدكتور سدتلر ولابد من تنظيف المغزولات والمنسوجات قبل قصرها من كل ما يلصق بها من الدهن والوسخ فالقطن ينظف بان يغلى في ماه الصودا او ماه الرماد ثم بالماء الصرف وقد يكن تنظيفة باغلائه في الماه الصرف ولكن الغالب ان ينظف باغلائه ساعنين او ثلاث ساعات في ماه فيه من الصودا المتبلور والصابون فاذا كان القطن مئة رجل كان الصودا من غانية الى عشرة ارطال والصابون من رطل الى رطلين

و ينظف الصوف مغزولاً ومحلولاً ولما الذي ينظف به يكون في الرطل منه نصف اوقية من الصابون و يكون فيه ايضاً قليل من الكر بونات الغلوي ككر بونات البوتاسا او كربونات الا،ونيا فاذا ار يد تنظيف مئة رطل من الصوف اضيف الى الماء رطلان من الصابون وعشرة ارطال من كر بونات الصودا وتكون حرارة الماء من ٤٠ الى ٥٠ درجة بهزان سنتغراد ، وإذا ار يد تنظيف الحرير يكون في مغطس التنظيف من ١٥ الى ٢٠ رطلاً (ليبرة) من الصابون المجيد كصابون مرسيليا لكل مئة رطل من الحرير وترفع

حرارة الماء الى قرب درجة الغليان او حَتَّى نبلغ درجة الغليان تمامًا و بترك المحرير في هُذَا الماء ساعنين وهو على النار و يقلب فيه من وقت الى آخر ، و مجسن ان بماد الننظيف اذا اريد الصبغ ببعض الالوان كما سيجيه و يكون مقدار الصابون حينند نصف ماكان في المرة الاولى . ولماه الذي يستعل مرة يكن استعالة مرارًا باضافة ما يكني من الصابون اليو النسر

يراد بالقصر نزع الالهان الطبيعية التي توجد في الالهاف المعدّة للصناعة ومواد القصارة شدياق النعل غالبًا فاذا لم يكن الانسان خبيرًا في استمالها لم نقنصر على ازالة الالهان بل اتلفت الالهاف نفسها . وقد عرفت صناعة القصر واستعبلت من قديم الزمان فكات الكمتان الابيض المصري والنينيتي مشهورين بياضها وكثرة طلب النجار لها . و بقي الاوربيون الى عهد قريب جدًا بعتمدون في قصر المنسوجات على غسلها بالماء القلوي ونشرها في المحقول المخضراء معرّضة لنورالشهس عدة اسابيع ثم ببلها في اللبن المحامض وغسلها ونشرها في الشمس على المحشيش الاخضر ثانية وتكرير ذلك مرارًا الى ان نقصر حسب المراد وقد استعبل عاز الكلور فزاد العمل بسهولة واقتصر التصّارون عليه بعد ان صُنع كلوريد المجير ، والنضل الاول في استعال غاز الكلور المسبو برثولت الكياوي الفرنسوي ، وقد استعملت مواد اخرى للقصارة بعد الكلور المهرة المحملة المحملة المتعرف عن النوارة بعد الكلور المحملة الحملة المحملة المح

القطن المحلوك قلما يقصر لانة ابيض من نفدو والذي يقصر هو المغزول والمنسوج ، فتنظف المغزولات بحسب ما نقدم وتغلى في مذوب كلوريد انجير من ساعة الى ساعنين ثم تغسل جيدًا وتغطس في المحامض الكبريتيك المخنف الذي درجنة ا بميزان تودل (ثقلة المنوعي ٥٠٠١) نحو نصف ساعة وتغسل بعد ذلك جيدًا والنطن المنسوج بحناج قصرة الى اعتناء شديد ولاميا اذا اريد طبعة بالوان نحينة . وانم طرق القصر الطريقة المساة قصر الذي لاستمالها في المنسوجات التي برادصيفها بالاليزارين وليس لذلك طريقة وإحدة منبعة في كل المعامل بل كل معمل يتصرف في الطريقة العامة حسب اختباره

ومعامل الفصر وإسعة كثيرة الغرف فنفسل المنسوجات اولاً ليزول ما عليها من الوسخ والدهن الذي يلصق بها وقت نسجها وتعلق مبلولة ليلة كاملة ثم تغطس في اليوم التالي في لبن الجير حَتَّى تشرب نحو خمة في المئة من الجير ثم تغلى في آنية خاصة بذلك بالبخار من خمس ساعات الى اثنتي عشرة ساعة حسب شدّة ضغط المجار وخنة ضغطه ، وتفسل بعد ذلك بالماء وتمر في الحامض الهيدروكلور بك المحتف الذي درجنة ٢ بيزان تودل (ثقلة النوعي ١ ° ١) ونترك فيو حتى يذوب كل المجير ثم تُغلَّى في الصودا والصابون و يضاف الى كل مئة م تُغلَّ من المنسوجات صابون مصنوع من خممة اوستة ارطال من كربونات الصودا ورطل او رطلان من المرانيخ وذلك بان تذاب الصودا في عشرين رطلاً من الماء ثم يضاف الراتيخ ومدة هذا الاغلاء مثل مئة المسوجات في الف رطل من الماء م يضاف الراتيخ ومدة هذا الاغلاء مثل منة الاغلاء في المعابقة رطل من المنسوجات في الف رطل من الماء تلاث ساعات في ماء الصودا (١٠١٠ واكربونات الصودا) لكي يزول كل صابوت الراتيخ وهنا يُبتدأ بالقصر المحقيق وسائل النصر يصنع باذابة كلوريد المجير وتركم حتى الراتيخ وهنا يُبتدأ بالقصر المحقيق وسائل النصر يصنع باذابة كلوريد المجير وتركم حتى الراتيخ وهنا يُبتدأ بالقصر المحقيق من ١٠٠١ الى ١٠١١ و يستعمل هذا السائل بركد ما فيو من الكذر و يصفو و يستعمل السائل الصافي فقط وتختلف قوتة من ربع درجة بيزان تودل الى درجنين (الثالم النوعي من ١٠٠١ الى ١٠١١) و يستعمل هذا السائل باردًا او فاترًا قلبلاً وتكر بر تفطيس المنسوجات في السائل المخنيف خير من تفطيسها في باردًا و فاترًا قلبلاً وحدة لان السائل المنافي فقط وتحتيف خير من تفطيسها في سائل ثنيل دفعة وإحدة لان السائل المنافي المنسوجات

وتغمل المنسوجات بعد ذلك وتحرّض في مغطس من المحامض الكبرينيك الخنيف (ثقلة النوعي ١٠٠١) ثم توضع بعضها فوق بعض ونترك من وتغمل قبلما تجف في الماء الصرف حَنَّى يزول منهاكل اثر الحامض وقرّ بين اساطين مجاة حَنَّى تجف وتصلل م وتختلف المدة اللازمة لاتمام عمليَّة القصر هذه من بومين الى خمسة حسب شدة القصر وخنته ستأتى المفيَّة

غش الحبز

الخبر معتمد آكثر الناس في طمامهم وقد اعناد اهل المشرق ان يصنعوه في بيونهم من قمح ينقونة و يطحنونة او من دقيق ببتاعونة ولكن ترفه بعضهم جعلهم ببطلون عمل الخبر في اليبوت و يبتاعون خرام من باعة الخبر الاور بيبات و وباعة الخبر في اور با وإميركا يضينون الى اندقيق قليلاً من الشب الابيض او من الشب الازرق فيرفخ خبره و فحا معتدلاً و ييض فيظهر كانة مصنوع من اجود انواع الدقيق ولوكان دقيقة غير جيد وهانان المادنان اي الشب الايرض والشب الازرق مضرتان بالصحة و بقصد بهما الغش الحض فيجب تجنبها و يجب على الحكومة ان تراقب الافران الاور بية الني في هذه البلاد

الكاوتشوك من زيت الكتان

مجمى زيت بزر الكنان على درجة عالية منة طويلة الى ان بسمرٌ كثيرًا و يصير لزجًا. ولا بدَّ من احاء كل عدرة كيلوغرامات من الزيت منة اربع وعشرين ساعة ثم يضاف اليه حامض نيتريك و يعاد احاقيمُ حَتَى مجمد اذا عرض للهواء فينزع من الحامض و يعجن في ماء قلوي حَتَى يزول الحامض منة قامًا فيصير كالكاوتشوك

تجفيف الخشب

نقطع الانتجار في الشتاء لان العصار يكون فيها حينتذ على اقالِ ولا نترك في مكانها الا برمة وجيزة ثم تنقل الى مكان بفيها من المطر والرياح وتوضع بعضها فوق بعض و يوضع بينها شيء بنصلها حتى بيقى الهواء بتجدّد بينها لتنجير ما فيها من العصار . وإذا نشرت الواحا نترك هذه الالواح افقية و بينها قطع من الخشب آكي نجف رويدًا رويدًا ونترك كذلك ستة اشهر ثم توقف ونترك قائمة ستة اشهر اخرى و يكن ان يُسرَع تجنيف الخشب بنجيره وإغلائه وإذا كان الواحاً رقيقة فبوضعه في غرف بجري فيها الهواء السخن . ولكن المنجفيف الطبيعي افضل ، وإذا اريد عمل الخزائن والموائد من الخشب وضع في موقد حرارتة ١٦٠ درجة بهزان فارنهبت قبل استعالو وترك في هذا الموقد من ثمانية ايام الى عشرة

حفظ الخشب

اشهر الوسائط لحنظ خشب الابواب والشبابيك ونحوها دهنها بدهان زيتي (بويا) ولابد من نجديد هذا الدهان كل اربع سنوات او خمس ، وخشب المراكب والقوارب محفظ بدهنو بالقطران او بالزفت ، اما الخشب الذي ترصف به الارض او يوضع تحت قضبات سكك الحديد فتستعل لحفظه مواد كياويّة تخرق الخشب ولذلك طرّق كئين اثهرها ثلاث الواحدة معانجة الخشب ببي كلوريد الزبيق بعد تغريغ ممامو من الهواء والثانية معانجنة بكبريتات التوتيا وهانان الطريقتان قلبلتا الاستعال الآت ، والثالثة معانجنة بزبت الكريوسوت وذلك بتفطيمو فيه وهي كثيرة الاستعال في بلاد الانكليز ويلزم معانجنة من الخشب نحو عشر ليبرات من هذا الزيت ، وسنة ١٨٨٢ استنبط لمريقة جدية لحفظ الخشب وهي تفطيسة في النفنالين ، اما في فرنسا فتستعل طريقة بوشري وهي ادخال مذوب كبريتاب المخاس في مسام الخشب بصبه عليه من انبو بة ارتفاعه فيها ۲۰ او ٤٠ قدماًا

بابُ الزراعة

الشاي

زراعته وتجارته

النمات

للشاي تنوعان تنوع يزرع في الصين وتنوع موجود في اسام . وشاي الصين بستاني كله وشاي اسام كان فيها بريًّا واشجاره كبيرة يبلغ ارتفاع الشجرة منها من ١٠ امتار المي ١٠ مترًّا وطول الورقة من اوراقه من ٢٠ سنتيمترًّا الى ٢٥ سنتيمترًّا واما شاي الصين فاشجاره صغيرة ارتفاع الشجرة منها من اربعة امتار الى خمسة واوراقه تميل الى الاستدارة وطول الورقة الكبيرة نحو ثمانية سنتيمتراً وفتح من هذين التنوعين



تنوَّع ثالث فيه من صفات الاثنين وهو يزرع الآن في بلاد الهند وسيلان ولاسبًا في الاماكن المخفضة والمظنون ان التنوُّع الصيني هو الشاي الاصلي ولكنه تنوَّع بالزراعة واغصان الشاك صقيلة واوراقه مسننة صقيلة لامعة رقيقة ولكنها جلديَّة متينة غالبًا والازهار جميلة وهي ييضا في الغالب وقطر الزهرة وهي مفتوحة نحو ثلاثة سنتيمترات وتكون مفردة كما ترى في هذا الشكل او متجمعة والثر صغير جافَّ جلدي

او خشبي مقسوم من الداخل الى ثلاثة اقسام كما تري في الشكل او الى خمسة إقسام واسم الشاي في اللغة الصينية "تشا"

الاقليم

يمكن زرع الشاي في الافاليم الحارة والمتوسطة بين الحر والاعتدال حيث متوسط المطر اكثر من متر وسبعين سنتيمتر الوهو بنمو في سيلان (وهي في الدرجة السابعة من العرض الشالي) من ساحل البحر الى ارتفاع ١٠٠٠قدم فوقه وهو اسرع نموا في الاماكن المختفضة ولكنه اقل ورقا من المزروع في الاراضي المرتفعة وطعم المزروع في الاراضي المرتفعة وطعم المزروع في الاراضي المرتفعة الجود ويزرع في الصين ويابان الى حد اربعين درجة من العرض الشالي وفي زيلندا الجديدة حيث العرض الجنوبي وفي ناتال حيث العرض ٣٠ درجة من العرض الجنوبي وفي ناتال حيث العرض ١٠ درجة من الربح من زراعته على رخص اجرة العبال وغلائها فاجرة العامل يجب ان لاتزيد على ثمن رطل (ليبرة) من رخص اجرة العبال وغلائها فاجرة العامل يجب ان لاتزيد على ثمن رطل (ليبرة) من الشاي وفي سيلان اجرة الرجل نحو اربعة غيوش مصرية في اليوم واجرة المرأة والولد من غرشين الى ثلاثة والاجرة في الهند والصين وجاوى مثل ذلك او اقل ولا يكن لبلاد أخرى ان تناظر هذه والبدان في زراعة الشاي اذا كانت اجرة العال فيها اغلى من ذلك

الارض

يخصب نبات الشاي في اكثر الاراضي ولكن اصلح الاراضي له الارض التي كان فيها اشجار وقطع الشجر منها لانه يطلب ان يكون التراب كثير المواد النباتية و ولترك منطقة من الاشجار حول الارض التي يزرع الشاي فيها لئقيه من عصف الرياح ولكي يقطع منها الحطب لتجفيف ورق الشاي كما سيجي أ واذا كانت الارض خصيبة جاد النبات فيها ولكه لا يكون جيد الطعم مثل الذي يزرع في الارض القليلة الخصب والمعامل التي يهيأ بها ورق الشاي للتجارة يختلف ثمنها من مثتي جنيه الى الوف من الجنبهات و يمكن الاستغنا عنها اذا كانت الزراعة ضيقة النطاق

عن الآخر من ١/١ ٣ قدم الى خمس افدام ويجعل البعد بين كل نبتة واخرى كذلك والمعتاد ان يجعل البعد بين كل خطوا خر اربع اقدام وبين كل نبتة واخرى اربع اقدام ايضاً فيزرع في الفدان ٢٧٢٢ نبتة ولا بدّ من زرع بزور الشاي قبل ذلك في منابت مظللة بعدبلها بالماء او وضعها في الشمس مدة حتى يتشقق غلافها و ويجب ان تكون البزور جديدة لان فيها زبتاً يفسدها اذا عنقت واذا اريد حفظ البزور مدة توضع في تراب جاف فتبق سليمة وعلى هذه الصورة يمكن نقلها من بلاد الى اخرى وتزرع البزور في خطوط ايضاً بين الخط والآخر نصف قدم وبين البزرة والاخرى ثلت قدم وعمق الحفرة التي تزرع فيها البزرة نحو خمسة سنتيمترات و لا بدّ من تزع كل التراب مع النبتة حين نقلها لئلاً تيس ولا تنقل قبلا يصير ارتفاعها عن الارض عشرة سنتيمترات فاكثر

الساد

ان اهالي اسام لا يسمدون نبات الشاي لان ارضهم كثيرة الخصب ولكن اهالي سيلان يسمدونه بالزبل وكسب بزر الخروع والعظام والساد النيتروجيني

القضب

حينما يمضي على النبات في الأرض من ١٥ شهرًا الى ١٨ شهرًا يقطع حتى لا يبق ارتفاعه فوق الارض الآنحو ٢٥ سنتيمترًا الى ٣٠ سننيمترًا وهذا يجعل النبات يتفرَّع الى فروع كثيرة و يقويه و وبعد شهرين نقطع رؤوس الاغصان القوية تحت الورقة الثانية ما يلي رأس الغصن اي نقطع من الغصن ورقتان وساق الورقة السفلى منها الى حد الورقة الثالثة فينمو البرع الذي في ابط الورقة الثالثة ويصير غصنًا وحينا يكون النبات صغيرًا يراد بالقضب لقويته وتكثير اغصانه ويُدام على ذلك الى السنة الثالثة ومن السنة الثالثة فصاعدًا تصير الاغصان تقضب لأخذ الشاي منها ولكن يُقطع النبات ثانية قبل ذلك حتى لا يبقى منه الأساق ارتفاعها عن الارض نحو قدم او قدم وربع وفيها اصل غصنين

القطاف

من السنة الثالثة فيا بعد يشرع في قطف ورق الشاي ولا نقطف الاً الاوراق الجديدة الصغيرة الطرية وكلماكانت الاوراق اصغر كان الشاي اجود · ولا نقطف ورقة يزيد طولها على ستة سنتيمترات · وبعاد قطف الاوراق مرةً كل عشرة ايام او

اسبوعين والقطَّاف الماهر يقطف في يومه ِ من عشرين ليبرة الى ثلاثين

ويُقطف من كل فدان في بلاد الهند في القطفة الاولى من ٧٥ الى ١٠٠ ليبرة ثم يزيد المقدار المقطوف الى السنة السّادسة حينا يبلغ ٢٥٠ ليبرة ٠ والذي يُقطف من كل غصن هو الاوراق الثلاث الاخبرة مع غصنها والبرع الذي في آخر الغصن اي ان الغصن يقطع فوق البرع الذي في ابط الورفة الرابعة ما يلي آخره ولا بد من ان تكون هذه الاوراق طرية والا فلا فائدة منها ٠ واكثر القطف يكون بيد النساء والاولاد

واهالي الصين لا يزرعون الشاي في مزاع واسعة كاهالي الهند وسيلان بل في مزارع ضيقة علي جوانب التلال و نقطف اوراقهُ عندهم من اواخر ابريل الى اواخر اكتوبر والذى يزرع الشاي لا يدبر ورقهُ بل يبيعهُ لمن يدبر الورق

تدبيرالورق

يقسم تدبير ورق الشاي الى اربعة اقسام وهي التذبيل والفتل والتخمير والتجفيف الندبيل

تبسط الاوراق على اطباق في الشمس أو في مظال مطلقة الهواء ساعنين من الزمان فتذبل وتلين حتى يسهل فتلها بدون نزع كل العصار منها لان طعمها في عصارها • ويمكن تذبيلها على النار اذاكان الهواء رطبًا اوكان المطر ساقطًا وتدوم مدة التذبيل من ١٢ ساعة الى ٢٤ ساعة

الغتل

الفتل عمل مهم جدًّا في تدبير الشاي وبه تفتل الاوراق لازالة جانب من عصارها المرّ واعدادها بذلك للاختار التالي و واهالي الصبن يفتلون الشاي بأ ياديهم ولكنه يُفتل في الهند ويابان بآلات خاصة مصنوعة لذلك وفاذا اربد فتل الشاي باليد اخذ الفاتل بيده قبضة من الشاي وفتلها على مائدة او نحوها ذهاباً واياباً وهو يضغط عليها بيده ضغطاً شديدًا حتى يصير ممسها صابونيًا وتنفتل اوراقها والرجل يفتل في يومه ثلاثين ليبرة اذا واظب على عمله ويقتضي فتل كل قبضة ثلث ساعة وقد يفتل الصينيون الشاي بأرجلهم ولذلك لا يكون شايهم نظيفاً واما الآلات التي تستعمل في الهند ويابان فسريعة العمل جدًّا وبهتي الشاي فيها نظيفاً غاية النظافة وقد رأ بنا شاياً الموراق الكبرة والمبراع ويكاد يكون خالياً من الاوراق الكبيرة والمكسرة ولم نذق شاياً اطيب منه طعماً

التغمير

يوضع الشاي بعد فتله في ادراج او ببسط على الموائد ويغطى ويترك مدة لكي يخدمر وهذه المدة تخلف باخلاف الحر والبرد فاذًا كان الهواء حارًا فالمدة ثلث ساعة واذا كان باردًا فالمدة عدة ساعات ولا بدَّ من الانتباه التام الى الشاي وقت تخميره لان طعمه يتوقف على التخمير والشاي المخدر يكون اسود اللون فاذا جُفف قبل اختاره فهو اخضر

التعنف

يجنف الشاي في آئية واسعة توضع فوق النار او ببسط على حصر توضع في الشمس فاذا جُنِف في الشمس جفّ في نحو ساعة من الزمان ولا بدَّ من قلب الاوراق مرة بعد اخرى حتى تجف كلها واذا جُنف على النار فالآئية التي تستعمل لذلك واسعة قطر الاناء منها نحو متر وعمقه نحو عشرين سنتيمترا ولا تكون الحرارة اكثر من ١٨٠ الى ٢٠٠ أدرجة بميزان فارنهيت اي اقل من درجة غليان الماء واذا زادت الحرارة على ذلك اتلفت الشاي و لا بدَّ من تحريكه داغاً وهو على النار حتى يجف

ويتم تجفيف الشاي الآن في اَلهند وسيلان بآلات كبيرة معدة لذلك تحمي الهواء وتجريه في غرف بيسط الشاي فيها فيجف حالاً

اعداد الشاي

ولا بدَّ من اعداد الشاي للبيع بعد تدبيره وذلك بان يغربل وينسف حتى يفصل عنه التراب والغبار وبفصل بينه وبين الاوراق الكبيرة التي لم تفتل وهذه تقطع او تكسر وتضاف الى الشاي ثانية ، ثم تمزج الإشكال التي يراد بيعها معاً مزجاً محكماً وتفصل الاشكال التي يراد بيع كل منها وحده ، ولهذا الفصل او التعريب اهمية كبيرة ، فقد كان المظنون اولاً ان اشكال الشاي المختلفة الواردة من بلاد الصين كلاً منها من نوع خاص من النبات ثم ثبت انهاكلها من نوع واحد ولكنها تختلف في الانتقاء فالشكل السمي بكو يصنع من البراع وهو اقوى اشكال الشاي والبكوسوتشن يتاوه جودة والسوتشن كبير الورق نوعاً والكنفو اكبر ورقاً من السوتشن واذا كان مقدار الشاي والسوتشن واذا كان مقدار الشاي فيللاً سهل على الاولاد انتقاؤه الباديهم على الموائد وطرح كل الاوراق الحمراء منه وفصل كل شكل وحده ، ويكن انتقاه الشاي ايضاً بالغرابيل المختلفة في اتساع خروبها او بالآلات المعدة لذلك ، وقد كثرت هذه الآلات في الهند وسيلان حتى صار يصنع كل شيء بها

النعيثة

يوضع الشاي وهو جاف قبل أن يمصّ الرطوبة في صناديق مبطنة بالرصاص وألمح اغطيتها حتى لا يدخلها الهواء • والصّناديق التي تستعمل في الهند وسيلان لهذه الغاية مكعبة يسع الواحد منها ثمانين ليبرة وهناك صناديق صغيرة يسع الواحد منها • ٤ أو ٥ ٤ ليبرة وصناديق اصغر منها يسع الواحد عشرين ليبرة • والصناديق المستعملة الآن من حديد أو صفيح • ولا بدّ من تبطين صناديق الحديد بالورق لئلاً يتلف الشاي من صدا الحديد • وفتات الشاي يصنع قطعاً كالقرميد ويرسل الى روسيا

تاريخ الشاي

ذكر ده كندل النباتي ان الشاي كان معروفاً عند الصينيين قبل سنة ١٥ اللمسيح. وعرف الشاي في ويقال في ثقاليد الصين ان رجلاً هنديًا ادخله اليها سنة ٠٠٠ للمسيح. وعُرف الشاي في اوربا في اواخر العصر السادس عشر ولم يستعمل فيها الاً في اواسط السابع عشر وكان ثمن الليبرة حينئذ في بلاد الانكليز عشرة جنيهات. وسنة ١٦٧٨ ارسلت شركة الهند الشرقية ٣٧٦٣ ليبرة من الشاي الى بلاد الانكليز. وسنة ١٢٧٥ بلغ ما شربه الانكليز من الشاي ٣٧٠٣٣ ليبرة ، وانحط ثمن الليبرة سنة ١٧٤٠ الى ٧ شلنات ثم زادت المقطوعية رويدًا رويدًا كا ترى في هذا الجدول

ليبرة	مليون	نصف	1440
		44	14.1
•		44	145.
		01	140.
		YY	147.
. •		111	IAY.
		101	144.
* 1		198	144.
		199	1441

ورخص ثمنهُ بالتدريج حتى صار ثمن الليبرة الان اربع بنسات اي غرشين واكتُشف الشاي البرّي في اسام سنة ١٨٢٠ فاهتمت شركة الهند الشرقية في زرعه فيها وارسلت جانبًا من الشاي الذي استغلّتهُ الى بلاد الانكليز سنة ١٨٣٨ ومن ثمَّ

وغلة ناتال تبلغ كل سنة ثلثمنة الف ليبرة الى اربع مثة الف ليبرة. وجزيرة جاوى تصدر في السنة نحوثمانية ملايين ليبرة وفيها نحو سبعين الف فدان مزروعة شايًا · واهالي الولايات المحدة الاميركية يجلبون كل سنة نجو خمسين مليون ليبرة من يابان . وكان الشَّاي الوارد الى بلاد الأنكليز من بلاد الصين سنة ١٨٧٥ نحو ١٥٠ مليون ليبرة فصار سنة ١٨٨٠ نجو ١٦٤ مليون ليبرة ونقص سنة ١٨٨٥ الى ١٤٣ مليون ليبرة وسنة ١٨٨٨ الى ١٣٠ مليون ليبرة وسنة ١٨٩٠ الى ٦٩ مليون ليبرة وسبب هذا النقص زيادة الوارد من الهند وسيلان فأن الوارد من الهند صار الان مئة مليون ليبرة ومن سيلان خمسين مليون ليبرة

ليرة

ليرة

2.1	-11
40	الزر

700

منطوعية الشاي

ويختلف الناس في مقدار استعالم للشاي وقد كان المستعمل في كل بلد من البلدان المشهورة باستعاله حيث يمكن الاحصاء كما ترى في هذا الجدول وهو متوسط المقطوعيّة في كل سنة من سنة ١٨٨٨ الى سنة ١٨٨٩ وقد ذكرنا فيه رسم الجمرك على الليبرة

بريطانيا ١٨٣ مليون ليبرة والرسم ؛ بنس الولامات المتحدة ٢٩٠ . . .

روسيا ٢٠٠٠ ، ١١ الى ١/٢

استرالیا ۲۱ ، ، ۱۳ الی ۲ کندا ۱۹ ، ، ،

هولندا ه. ملايين . « ۲ الم

زيلندا الجديدة ٣٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

جرمانیا ؛ . . . ٤ ا^۱۰

راس الرجا ١ ٠ ٠ ٠ ٨

فرنسا ۱ م م ۱ الی ۱۱ ۱۱

النمسا ١ ٠٠٠ ١/١ ٨ الى ٩

اما الصين والهند ويابان وبقيَّة البلدان الشرقيَّة فلا احصاء فيها لمقدار ما تستعمل من ًالشاي

الشاي والصحة

يقول الذين يشربون الشاي انه ينعشهم ويريحهم من التعب ويمنع عنهم النعاس وينبه قواهم العقلية والمشهور ان سبب ذلك كله هو المبدأ الكياوي الذي في الشاي واسمه شابين ولذلك يرغب فيه الضعفاه والشيوخ والفقراه الذين يغنيهم عن جانب كبير من الطعام ولكن اذا اكثر الانسان منه اصب بالتطبّل في معدته وزاد خفقان قلبه واضطراب اعصابه وتنبهت مخيلته واصيب بالارق وهذا التعب يحمل صاحبه على الاكثار من الشاي ليقاومه به فيزيد تعبه تعباً ويصير كالمستجير من الرمضاء بالنار وتا ثير الشاي يختلف باختلاف الاجسام فقد قال جنستن ان الانساف يستطيع ان ينناول من ثلاث قمحات من الشايين الى اربع كل يوم بلاضرر واذا تناول مضاعف

ذلك انضر لا محالة وقال الدكتور بنت ان الارنب التي ثقلها خمسة ارطال بميتها نجوخمس قمحات من الشايين. ويستعمل الشايين طبًا كترياق للسمومين بالافيون وكعلاج للصداع وكمسكن للجموع الحشوي وكمدر للبول وهو يستخرج من الشاي في شكل بلورات بيضاء طعمها مرا فليلا وهو نحو اربعة اجزاء في المئة من الشاي

وفي الشاي مقدار من التنبن ايضاً (مادة العنص) وبه يصير لون غلاية الشاي اسمر وهو سبب العنوصة في طعم الشاي فاذا ترك الملة الغالي على الشاي خمس دقائق او اقل لم ينحل فيه سوى خمس التنبن واما اذا ترك مدة طويلة انحل كثير من التنبن واما وارد الشاي هي ان يسخن الماة حتى يغلي وصار الشاي مضرًا بالهضم ، واحسن طريقة لاغلاء الشاي هي ان يسخن الماة حتى يغلي ويرفع حالاً عن النار ولا يطال اغلاؤه لئلاً يصبر قاسياً ، ثم يصب على الشاي ما يكني منه ويترك عليه ثلاث دقائق فقط ثم يصب في الفناجين ويستحسن ان تسخن الفناجين فليلاً قبل صبه فيها

علف البقرالحلوبة

يربي زيد بقرة حلوبة ويشتري لها العلف من عمرو ويعلفها به وبيبع لبنها فيدفع منه ثمن العلف وبيق له شيء يقوم بميشته وهذا هو ربحه الحقيقي وعمرو الذي يزرع العلف يني من ثمنه اجرة الارض التي استأجرها لزرعه او ربى المال الذي ابتاعها به واجرة الاجير الذي ساعده في زراعته الخويعيش بما يتي من الثمن وهذا هوربجه الحقيقي ظوكان زيد يزرع العلف الذي يشتريه من عمرو لتضاعف ربحه لانه يربح من العلف ومن اللبن

نزع الثآليل من الخيل

قد ينموعلى اذان الخيل واجفانها ثآليل كبيرة تشوّه منظرها · وعلاجها ان يربط كل ثوُّلول منها يخيط من الحرير ويشد الخيط عليه فلايمضي مدة طويلة حتى يسقط من نفسه واذا ظهر انه سينمو ثانية يكوى مكانه بقضيب من نيترات النضة (حجر جهنم) او بقشة مغطوطة في الحامض النيتريك · ولابدً من بل المكان بالماء قبل كيه بنيترات النضة

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الياب ففضاه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشميداً للاذهان. ولكن المهدة في ما يدرج فيوعلى التخلف ونراعي سنج ولكن المهدة في ما يدرج فيوعلى التخلف ونراعي سنج الادراج وعدمو ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتنان من اصل واحد فيمناظرك نظيرك (٢) الخالفرض من المعاظرة النوصل الى المحاثى. فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قل ودل و فالمنافلات الوافية مع الانتجاز تستخار على المطرفة المعاقبة

تعريب الكلمات العلمية

لحضرة منشي مجلة المقتطف الغراء

اسديكا الناء الوافر على خدمتكا الجليلة للعام بفتحكا باب المناظرة والمراسلة لشخيد الاذهان وتبادل الاراء . و بعد فقد طالعت المقالة الوجيزة التي نشرت في الجزء الاخير من المنتطف من قلم حضرة اللوزي مجد عبد القادر المكي فاستبشرت باشراق نور المعارف الحديثة في جزيرة العرب التي كانت معدن العلم والعرفات الانة جاء ينشد ضالة طالما نشدها كل من طالع مجلتكم الغراء والكتب العلمية المعربة حديثاً وهي وضع معجم للكامات العلمية المعربة ينسر غامضها و يزيل إشكالها . وقد كنتم شرعتم في ذلك في معجم المعربات الذي صدر في المجلد الثامن من المنتطف ثم اعلتم ان نسخ بنية الكتاب فقدت بانتقالكم الى التطر المصري ووعدتم بالعود البوحينا تمكنكم الفرس . الأ ان الكلمات العلمية قد زادت كثيرًا من ذلك العهد الى الآن فحيذا لو كنتم تراجعون ما نشرتوئ قبلاً وتزيدون عليو ما زاد من الكلمات العلمية وتتمونة الى آخر حروف العجاء فيزيد فضلكم وننعكم و يسهل على قراء المتطف فم ما تذكرونة فيه من المصطلحات العلمية حينًا بعد حبن . وحبذا لو وضعتم كتابًا خاصًا في ذلك وجعلتموة بقطع المنتطف حتى يوضع مع مجلداتو في قمطر وإحد كتابًا خاصًا في ذلك وجعلتموة بقطع المنتطف حتى يوضع مع مجلداتو في قمطر وإحد مصر

[المنتطف] لا تزال هذ. الامنيّة في نفوسنا والعبل خطير يتنضي مشقة كثيرة ونفقة كبيرة ولكننا سنبذل ما في الوسع لاخراجه من القوة الى الفعل

انشاء المعامل في القطر المصري

حضرة منشئي المُقتَطَف الناضلين الرُّ ال

المحمدُ لله فقد قطعت جهيزة قول كل خطيب وبشرنا المقطم الاغر بان رجالاً من الانكليز عزم على انشاء ممل القطن في القطر المصري . ولابد من ان يكون هذا الرجل قد قدرالربح والانسارة قبلها اقدم على هذا العلى الخطير وراعى جميع ما يكن المهترض على انشاء المعامل أن براعيه وراعى غيره ايضاً ما لا يخطر على بالنا فرج جانب الربح على جانب الحسارة . وعسى ان يتندي به الوطنيون او يشتركوا معة على الاقل في اول الامر حتى اذا ثبت لم ربح هذا العلى ألفوا شركة وطنية برأس مال وطني وانشأوا معامل اخرى مثل معلم وليس ذلك بعزيز على أولى الهمة والعزم ولاسيا اذا كانوا من اهل اليسار. وعسى ان تبشرونا قريباً بانشاء هذا المعل ونجاحه

صور الحروف العربية

حضرة منشئي المنتطف الفاضايين

عاد الكنّاب في هذه الاثناء الى الكلام على اللغة الفصيمة واللغة العاميّة وهو المجث الواسع الطراف الذي فخه المنتطف الاغر منذ عشرة اعوام واستجلى فيه آراء الكنّاب في مصر والشام فرأى المجهور راغبًا في الاحتفاظ باللغة الفصيحة وإبدال اللغة العاميّة بها . و يظهر لي ما كنتمة الكنّاب الآن في هذا المهنى ان رأي المجهور لم يزل مجمعًا على ذلك وإن الرأي الذي نفرة احد الاجانب في احدى الصحف العربيّة لم يقع موقعًا حسنًا في النفوس

وقد طالعت في بمض مجلدات المنتطف الماضية اقتراحًا على الكتّاب مفاده ابدال صورا لحروف العربية المستعلة الآن بصور الحروف الاوربية اي ان نكتب لغتنا العربية بحروف افرنجية كا ينعل كلّ منا في كنتابة اسمو على بطاقة الزيارة. والاعتراضات التي اعترض بها على ابدال اللغة المعربة باللغة العامية لا يُعترض بها على ابدال حروف المخط العربية بحروف افرنجية لان الخط امر اصطلاحي متغير وقد كان العرب يكتبون اولا بالقلم الممند ثم بالقلم الكوفي ثم بالقلم البغدادي الشائع الآث وهو ليس على صورة واحدة بل لة صور مختلفة في مصر وطرابلس وتونس ومراكش والفرق بين المخط الكوفي والخط البغدادي المستعل الآن كالفرق بين صور الحروف العربية والمحروف الافرنجية. فا ضرّنا الو اعتمدنا كلنا على استعال صور المحروف الاوربية كا اشار جاعة من نخبة فضلاء الاستانة العلية

ولابدَّ لكل تغيير من فوائد و·ضار فاذا زادت النوائد على المضار فالتغيير من الحكمة ولاَّ فهو من الحاقة، اما النوائد التي تنجم عن هذا التغيير فهي

اولاً نسهبل بعض الكتب وترخيص ثمنها فان للحروف المربيّة المملقة (المشبوكة) وغير المعلقة اكثرمن الف صورة فاذا أبدلت بحروف افرنجيّة منفصلة لم يكن للحرف منها سوى صررة واحدة او صورتين على الاكثرفيقنصد مرتبو المحروف في الوقت ويقتصد اصحاب المطابع في ثمن المحروف و إ-قط كل ذلك من ثمن الكتب فيربج المؤانون والقراه

نانيًا كتابة اسماء الاعلام الاوربيّة بغير تحريف فاننا نكتبها حينئذ كما تكتب عند اهلها تمامًا وكذا الاعلام العربية فاننا نكتبها بالحروف الّني نقابل حروفها العربية فبنقلها الاوربيون عناكما هي بلانحريف ولا تخنى فائدة ذلك في علم التاريخ والمجفرافية

ثانئًا كنابة المصطلحات العلميَّة المحديثة وكل الكلماتُ المعرَّبة الَّتِي نبقيها على لفظها الاوربي، بحروفها الاوربية بلا تغبير ولا تحريف فيسهل النقل من اللغات الاوربية الى اللغة العربية كما يسهل النقل من الفرنسو يَّة الى الانكليزيَّة مثلاً

رابعًا تسهيل قراءة اللغة العربية على الاوربيين واللغات الاوربية على ابناء اللغة العربية وهذا النسهيل ليس كبير القية لان تعلَّم قراءة اللغة لا يغتضي الاَّ درس ايام قليلة ولكنة ليس ما يغضُّ الطرف عنة

خاممًا ان هذا الابدال بكون خطوة كبين في سبيل الغاية العظيمة الَّتي يسعى البها كثير من الفضلاء وهي توحيد اللغة

وإما المضار فمنها

اولاً صعوبة نشر الخط الجديد وتعوَّد الناس لة .فان اهل هذا الزمان يستصعبون ذلك وسنبقى عشرين سنة او حواليها مضطربين في تفضيل النوع الواحد من الخط على النوع الآخر وفي ذلك من المشقة والمضرّة ما فيهِ

ثانيًا خَسَارة الكتب العربية التي النّب حَتَى الآن سوالة كانت خطّا او طبمًا فان هذه الكتب تصيرسرا مغلقًا على ابنائنا فلا بمتطبعون قراءتها ما لم يتعلموا ذلك تعلمًا ثالثًا ضياع ما في المطابع العربيّة من الحروف والحركات فانها تصيركلها بثمن رصاصها وفي ذلك خسارة كبيرة على اصحاب المطابع

ولا اجرم ان الفوائد نزيد على المضار أو نؤازبها أذ المضرّة الاولى وهي أرتباك الناس مدة عشرين سنة والمضرة الثانية وهي أغلاق الكتب العربيّة على أبنائنا كلّ منهم

تمادل الفوائد كلها او ترجج عليهاكثيرًا لكن ما دام للمسألة وجهان فهي حريَّة بالنظر والمجث فعسى ان لا تعدَّم من اقلام الكنّاب الادباء ما مجلوصداً الاوهام الفاهرة

باب الهداما والنقاريط

إِ الآثار المصريّة

التي عند لادي ميوكس

Egyptian Antiquities.

In the possession of Lady Meux.

نرى كل يوم دليلاً جديدًا على اهنهام الاوربيين بالعلم والعرفان حَقى ان اغنيا م الذين لاحاجة بهم ان يسعوا الى توسيع نطاق المعارف لايتركون وإسطة من وسائط السعي . وكثيرًا ما نرى سيّا حم مجولون في اقطارنا الشرقية ينتشون عن آثار آبائنا وإجدادنا و يشترونها بكل مرتخص وغال ونحن نظن انهم من سخاف العقول المولعين بالغربب وما هم الا من طلاّب الحقائق وخطّاب المعارف يبذلون دونها النفس والنفيس

وقد يعلم بعض القراء ان احدى النساء الانكليزيات الشريفات المسهاة لادي ميوكس جاست الفطر المصري منذ احدى عشرة سنة وجمعت منة بعض الآثار المصريّة وعادت بها الى بلادها . وقد رأت ما لم تفطن اليه الحكومة المصريّة حتى الآث وهو ان جمع الآثار ووضعها في دار التحف لاينيد الناس الفائرة المطلوبة منها بل لابدٌ من وصف هنه الآثار وشرح كل ما يُعلم من امرها وطبع ذلك في كتاب يطلع عليه علماء هذا النن ، ولذلك اندبت رجلاً من اكبر العلماء في علم الآثار المصريّة وهو الدكتور بدج من رجال دار المحف البريطانية لترتيب هذه الآثار ووصنها وصفاً علمياً مدقفاً فالف في ذلك كتاباً مسها طبعت منة مثني نسخة فقط طبعاً بديعاً بالصور والالوان وجلّدتها وذهبتها واهدتها الى العلماء والمراكز العلمية وتفضلت عابنا بنسخة منها وفي آية في الوضع والطبع

وقد افتنح الدكتور بدج هذا الكتاب بفصل معهب في مآتم المصر ببن ومدافنهم وسنترجمة عنة وننشرهُ في الجزء النالي من المقنطف · ويتلقُ وصف الآثار وإحدًا وإحدًا وهي ا ٢١ اثرًا اولها نابوت وجئة رجل اسمة نس عنسو وهوكاهن ونبيٌّ للمعبود خنسو في مدينة ابو اي اخميم وقد صُنع النابوت في مدينة اخميم منذ الفين ومثني سنة . وإستغرق وصفة وشرح الكفابة التي عليه ٢٢ صفحة من هذا الكتاب مثال ذلك كتابة على صدر التابوت قرأها الموِّلف بما ترجمتة

"انهض وعسى ان يعينك الاله هورس على النهوض و ينحك الاله سب ان برى اباه فيك وفي اسمك "امير الهيكل" . و يساعدك هورس على الصعود الى الآلهة فينير بل وجهك . ولقد اعطاك هورس عينين لنرى بها ووضع اعداء ك نحت قدميك باقامك فوقهم و بواسطته لن تخزى . هام الى موضعك لان الآلهة قد ركبت اعضاء جمك"

وقراً الكنابة الَّتي على الاثر الثاني وهو وسادة نوضع تحت راس الميت قطرها نحو عشرين ستنجترًا ونعريب بعضها ما يأني

"الهمّ اكنني الذي يشرق على العالم وعلى الهاوية بوجودهِ ولو اختفت صورتهُ عن الابصار هبني ان تحيا ننسي الى الابد "

وقال في الكلام على الاثر السادس وما بعدهُ من انجملان ما ملخصة

"أن من مجول في جهات الصعيد بشاهد الجعلان تدفع دحار بجها بارجابها على تلال الرمل بعد ان تدفن بيضها في تلك الدحاريج . وإرجلها بعين نحو عجزها فيظهر كأنها تشي على رأمها وهي تدفع الدحاريج فاتخذها المصر بون القدماه رمزاً الى اله الشمس وقالط انها تدفع كراتها كا يدفع هذا الاله كن الشمس في الساء بوماً بعد يوم . وقالط ان الجعلان كلها ذكور لا انثى فيها فهي تلد نفسها كما خلق اله الشمس نفسة وهي رمز الى الولادة لانها تولد من نفسها والى الا بالمن ام والى العالم لان كرتها مستديرة كالعالم . والى الرجل لان نوعها خال من الاناث . وسموها خيرا ورمزول بها الى ابى الكهة الذي خلق كل شيء ولوجد نفسة من المادة التي اوجدها هو " واكثر المجعلان خواتم وقائم كما لا يعنى . وكثير من الخواتم التي عند اللادي مبوكس منتوش عليها اسم رامن خبير اي الملك نفس الثالث الذي حكم مصر قبل المسيح بنحو ١٦٠٠ سنة ووصف هذه المجعلات و بقية الإكار النفيس ولحضرة موليو النفيا أخفرة السيئة ميوكس التي اتحفتنا بهذا الكتاب النفيس ولحضرة مؤلفو مزيد الشكر والامتنان

قتحنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا ان نجيب فيو مسائل المشتركين التي لانخرج عن دائرة مجث المتنطف ويشترط على السائل (١) ان ينس مسائلة باسمة والقابة ومحل إقامته امضاً واضحاً (٢) إذا لم مرد السائل التصريح باسمو عند ادراج سوالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروقا تدرج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو البنا فليكرّر سائلة فان لم ندرجه بعد شهرا عر تكون قد اهملنا و لسبب كافيد

(۲) مصر . امین افندی شکری . ما مقدار الفوة الكهربائية الني استعملت في النجربات التلغرافية الثلاث ألتى دكرت في الجزء الرابع من المنتطف هذا العام

يج لانتذكر من ذلك الا أن الكربائية كانت قويَّة وإن المجاري الثانويَّة كانت

محسب ما مجب أن تكون بالحساب. وسنعود الى هذا الموضوع في فرصة اخرى

(٤) ومنة . اذكرط لنا اسم كتاب مشهور في الهندسة الكهربائية بالعربية والانكايزية

ج لم نسمع أن في العربية كنابًا في هذا الموضوع اما الانكليزية فنيها كتب كثيرة ومرن احدثها كناب سلنغو وبروكر Electrical Engeneering by W. Slingo and A. Brooker

(°) ومنه . يقال عن قبيح المنظر او من بهِ اعجوبة خلقية انة من ابناء الحسومات فما

في الحمومات ج معنى الحسوم في اللغة الشؤم فلعلُّ ذلك من المعني اللغوي

(١) محلة روح . على افندي سري . لماذا | صدرنا بها هذا الجزء سميت الايام الاول من شهر برمهات برد العجوز

چ لانها تأتي في عجز الشناء

(٣) مصر . محمَّد افندي على . قرات في احدى الجرائد العربية خبرًا منفولاً عن جرية خلاصة الاخبار يقال فيو ان احد الحواة وضع رجلاً على ثلاثة سيوف ثم نزعها من تحدو فبني معلقًا في الموام وإن حاويًا آخراحرق نوعا من الحشيشة فكل من صادفة دخانها يطير في الهواء اكخ فهل ذلك صحيح وما سبية اذاكان صحيحًا

يج أن المسترسنيد محرر تلك الجرية من أشهر كناب العصر ونصراء النضيلة ولكنة يعتقد بالسحر والسبرنزم . ويظهر لنا ما طالعناهُ من كناباتو ان في عنلهِ دخلاً وقد اخبرنا رجل يعرفة ان في بينهِ غرفة يدّعي انة يجمع فيها الارواح ويناجيهم . فلاعجب اذا صدّق مثل هذه الاوهام وإذاعها بين العوام . اما اعال الحواة والمشعوذين فقد بينا فسادها مرارًا كثيرة . راجعها المقالة التي

(٦) مصر ٠ جرجس افندي مينا ٠ من الممتقدات الشائمة عند المصريبن ان نظر عين الحمود منة خطرعلي المنظور بها -والا كان من الآدميين او من المواشي فهل ذلك حنيني وما هو سببة

چ لم يثبت شيء من ذلك ثبونًا علمًّا حَتَّى الآن .وكينية إثباثذلك علميًا ان بؤثى بئة حسود مثلاً ويباح لهم النظر الى خمسين شخصا وخمسين حيوانا بعد ان تنحن صحة اولئك الناس والحبوانات امنحانا طبيا وفسبولوجيًا وسيكولوجيًا مدققًا من حيث الحرارة وسرعة النبض والتنفس والوزن والهضم ونوع البول وسرعة الشعور والغهم الخ ولكلُّ من ذلك آلات ووسائط مدققة . ثم تقرب اولتك الاشغاص والحيوانات طبيا وفسبولوجيًا وسيكولوجيًا بعد ان براهم الحاسدون فاذا ظهر فيهم فرق بُجِيثَ عن سبيه وعلاقنه، ظر الحاسدين اليم . والظاهر ان العلماء الذبن يجدون مثل هذه المباحث لم محميط أن معتقد الذين يعتقدون باصابة العين يستحق الامتحان العلمي وهذا لاينني صحة المعتقد لانة قد يكون صحيحًا ولولم بعث العلماء عن صحنو او فسادهِ . ولا يخنى ان كثيرين بروون حوادث كشيرة عن فعل العين فاذا كانت تلك الحوادث صحيحة ولم تكن من الخوارق فلا مانع ينع حدوثها ثانية لان الذرى الطبيعية تنعل دائمًا على نمق كلبان نخرٌ احدها ميتًا وإضطرب الآخر

وإحد فالناركانت نحرق الخشب منذ خمسة آلاف سنة وهي نحرق الخشب البوم وسخرقة غدًا والطعام الذي ناكلة غذّى اجسامنا امس ويغذيها البوم وسيغذيها غدًا ولى كانت نواميس الطبيعة تجري كل يوم على اسلوب جدید ما امکننا ان نعل عملاً . ومزيّة العلوم الطبيعية انها لا تكتني بالنول بل ثنيتة بالامتمان

(٧) دفره . حدين افندي محد . إمتقد كثيرون بصدق المندل وإنة يكن كشف الغوامض والهنبآت به فهل هو صادقكا يعتقدون

چ لوكانصادقًا ما بقي في الدنيا غامض ولا مخبأً ولاعتمدت عليهِ المحاكم في كشف السرقات والجناة على الاقل ولصار اصحابة من اغني اهل الارض ومع هذا كلو فالحكم البات في هذه الممألة وإمثالها لابكون الأ بعد البحث العلى المدقق. وكل ما يُحث فيه مجث علمي مدقق من مدّعيات اهل السمر والشعوذة وُجد فاسدًا كما ترون في المقالة التي صدرنا بها الجزء الماضي ولكننا لم نسمع ان احدًا من العلماء الذبن بعوّل عليهم مجث مذا العِث في المندل حَتَّى الآن

(A) ومنة · لما وقع المطر الاخبر في منتصف اللبل حدثت صواعق شدياة ولم نصب احدًا ولكن كان عند احد الاهالي بضع دقائق كأنه كاد يموت ولكن هذا الخنينة والظاهرار المارض زال عنه حالاً فاسبب ذلك علم مركز و فات ذاك واصيب الصدمة فانه اذا سنطت صاعنة على مكان الحيلة ذلك المكان وما جاور ألله المارض المورة المحروث المارض المورض المورض

كون امتزاجها شديدًا ينعل فعل الصاعنة

الخنيفة والظاهر ان الكلب الذي مات كان اقرب الى مركز رد الصدمة من الآخر فات ذاك وإصيب هذا اصابة غيرقاضية (٩) النبوم . اسكندر افندي صعب . ما في النار الهندية

ع في نار ننواد باضرام مزيج مركب من ٧ اجزاء من الكبريت وجزئين من طم النار الاحمر (كبريتت الزرنيخ الاحمر) و٢٤ جزءًا من ملح المارود

اخبار واكتثافات واخراعات

الكسوف الكلي يظهر من الرسائل البرقيّة التي بعث بها

الرصد الذين ذهبوا الى شيلي وبرازيل وغربي افريقية لرصدكسوف الشمس الكلي الذي حدث في االسادس عشر من الشهر الماضي (ابربل) ان الكموف ظهر لم جيدًا ولم تعترضة الغيوم. وقال الاستاذ بكرنغ في رسالة برقيَّة بعث بها الى جرينة نيو بورك

في رسالة برقية بعث بها الى جرية نيو بورك هرلد انة شاهد اربعة اعدة من النور منبعثة من أكليل الشمس اثنين منها عندان الى أكثر من ٢٥٠٠٠ الف ميل وشاهد ايضاً كثراً مع الذاصل السيداء منذة من

كثيرًا من النواصل السوداء ممناة من ا حافة القرالي آخر الأكليل وكشيرًا من

النتوات الشمسية بالغة درجة عظيمة من الامتداد والإشراق وظهر سطح الغر وقت الكموف اسود فاحًا بالنسبة الى نور الاكليل الساطع وقد ثبت من ذلك كله ان الشمس في حالة الاضطراب الشديد وكان لوت الاكليل ضاربًا الى البياض لا الى المجرة اما نحن فلم نشاهد الكموف الجزئي في القاهرة لاحتجاب الشمس وراء الغيوم حيثة

زلزلة زنتي

عادت الارض فزارلت زلزالاً شديدًا في جزيزة زنتي في السابع عشر من الشهر الماضي ثم يو خراب المدينة وتُنِل فيه سبعة عشر شخصاً والدار الحالية بعيدة عن مركز العاصمة وهذا وحده كاف للاضراب عنها واخيار دار اخرى اقرب منها

الريَّان بن الوليد

ذكر نا غير مرة انه اكتشف غثال ملك من ملوك الرعاة الذين حكموا القطر المصري وان خضرة احمد بك كمال وكيل دار التحف المصرية قرأ اسم هذا الملك المكتوب على التمثال فاذا هو الريان فقال انه الريان بن الوليد فرعون مصر الذي كان في ابام بوسف. ثم جاء احد علماء الآثار وقال ان الحرف الذي قرأ مُ احمد بك كال راة هو خالة اوكاف لاراله لان الراء دائرة في وسطها نقطة وهذه الدائرة لانقطة فيها فالاسم خيان اوكيان. وجاء بعدهُ عالم آخر من علاء الآثار وقال ان الحرف رال لاخال ولاكاف بدليل انه وارد فی کمات اخری علی التمثال عینه غیر منقوط ولا يكون لها معنيَّ الأَّ اذا قُر يَّ راء. وعلى هذا التمثال اسمُ آخر فيه اربعة ح وف نون ورا، والف وسين منقوشة في شكل صليب وقد قراها علاه الآثار راسن وسنرا ولكن احمد بك كال قرأها نراس وقال ان المقريزي ذكر في الكلام على النيوم ان اسم الريان في لغة القبط نراوس وعليه فالاسم الاول ربان لامحالة والتمثال تمثال الريان وكان القبط يعرفون ان

دار التحف المصرية

دخلنا دار التحف المصرية بالامس وشاهدنا جدرار في الناء بعد ان تنحصتها اللحنة المعينة لذلك فرأ ينا ان جانبًا كبرًا منها خشب فاذا اضطرمت النارسية غرفة منها امتدت الى بقية الغرف باسرع من لمخ البصر ولا تمضي ساعات كثيرة حتى تمسى الدار وما فيها من الآثار رمادًا وانقاضاً وتضمحل تلك الكنوز الثمينة التي صبرت على انياب الزمان وثقلبات الايام الوفامن الاعوام . ولا ندري كيف تضن الحكومة المصرية على هذه الآثار بدار مامونـــة الحريق تودعها فيها وهي السب الأكبر لمجيء الوف من السياح كل سنة الى القطر المصري وانفاقهم فيه الالوف المؤلفة من الاموال وائ عار ينال ابناء هذا الزمان اذا عجزوا عن حفظ آثار اسلافهم بعد ان حفظتها لهم الارض الوفّا من الاعوام . فان كانت الحكومة لا تنوي حقيقة ان تبذل كل ما في وسعها لحفظ هذه الاثار فلتتركبا يف مدافنها ولا نتكلف مشقة اخراجها من الارض لعلُّ ابناءنا يقدرونها قدرها فيحفظوها اذآ استغرجوها او فلتهبها الى الدول الاوربية كما وهبت كثيرًا قبلها فان الاوريين يعرفور كيف يخفظونها ثم ان دور التحف مدارس للدرس العلم فيحب ان تكون قريبة من قاصديها ا

اسمه بلغته ريان وباللغة المصرية نراس ويقى ذلك معروفًا الى عهد المقريزي

اللغات الاسيوية قرأ الماحور كوندر مقالة في جميّة فكتوريا الفلسفية على العلاقة بين اللغات

الاسبوية الآرية والسامية والمغولية وبين اللغتين القديمتين الأكادية والمصربة

كلها متشابهة تدلُّ على انها من اصل واحد واتبع المقالة باربعة آلاف كلمة من هذه

واثبت ان الاصول الاصلية في هذه الغات

اللغات لاظيار هذه المشابهة

الكرم في قبرص

في حزيرة قبرص ١٤٥٠٩٠ دغاً (نجو ٣٥٨٣ فدانًا) مزروءة كرومًا وتبلغ غلتها

السنوية ثلاثة ملايين وخمس مئة الف فرنك اي ان غلة الفدان منها نحو اربعين

حنيها في السنة

السكك الكربائية

انشئت اول سكة كه بائية سنة ١٨٨١

انشأً ها السر وليمسيمنس في معرض باريس ولم يخطر على بال احد حينئذ إنها تبلغ ما بلغته من النجاح في هذا الوقت القصير فان

في الولايات المحدة الاميركية الآن خمسة

الاف مركبة تسوفها الكيربائية وقد سافرت في السنة الماضية خمسين مليوناً من

الاميال وحملت مثنين وخمسين مليونًا من | اكتوبر الماضي لم يصف الواصفون اعجب

النفوس. ومَّا تمتاز به المركبات الكه بائية على غيرها انها خالية من الدخان والاصوات المزعجة وانهُ بمكن ان تتولَّد الكهربائية التي

اخبار وأكتشافات واختراعات

تسوقها بقوة مياه الانهار فتغني عن الفح الحجري حيث يسهل استخدام القوة المائية

الري في مصر

خطب الكولونل روس في مدينة غلاسكو خطبة مسهبة في احوال الري في القطر المصري قال فيها ان المصربين

القدماء قسموا الارض الى حياض من ایام الملك مینا ای منذ نحو ستة آلاف سنة وكانوا يروونها كما تروى الحياض الآن

في الوجه القبلي فكانت الزراعة فيها شتوية فقط ودام الحال على ذلك الى سنة ١٨٣٥

وكان يصيب البلاد قحط شديد كما انحط الفيضان عن ١٤ ذراعًا . ولما كان ثمر . الحنطة غاليًا كانت الزراعة الشتوية وافية

بحاجة الفلأح لكن لما اكثرت اميركا والهند من زراعة الحنطة وصارت ترسلها الى اسواق اوربا رخص ثمنها كثيرًا فلم تعد زراعتها تني بحاجة القطر المصري ولذلك

دعت الحال الى زرع القطن والى توسيع نطاق الري الصيغي

زوبعة استراليا

حدثت زوبعة في استراليا في اواسط

منها فانهاكانت ثقتلع شجر البوكالبتوس الكبير الذيك قطر ساق الشجرة منه متر كانهُ قصب الغاب والشجرة التي تعجز عن اقتلاعها حالاً تكسرها وتذهب بها وحملت السقوف والمداخن وكل ما وجدته كي طريقها ولم نقس سرعة الريح بآلة ولكن احد العلماء قدّرها بمئة وخمسين ميلاً في الساعة ووقع بردكبير يبلغ قسطر بعضه عقدتين وكثير منه كبيض الدجاج فقتل الطبور والمواشي وعرّى الاشجار من ورقها وقشرها ونزل على سقوف البيوت وهي من صفائح الحديد فخرتفها تخريقا وصيرها كالغرابيل وقد شاهدنا صورة صفيحة من هذه الصفائح الحديدية منقولة عن صورة فوتوغر افية طولما ثلاث عقد وعرضها ثلاث

علوم المصريين القدماء

عقد وفيها سبعة وعشرون خرقًا قطر بعضبا

ثلث عقدة

اطلعنا بالامس على كتاب نفيس الفه جناب البارع احمد بك كمال وكيل دار التحف المصريَّة في علوم المصريين القدماء كالحساب والهندسة والطب وما اشبه وقد شرع في طبعه منذ مدة في مطبعة بولاق. ويظهر منه أن المصريين الاقدمين كانوا بارعين في العلوم الرياضية ولهم فيها اساليب غريبة وقد ذكرها المؤلف بأغتها الاصلية بالكتابة الهيروغليفية وترجمها الى العربية الخ · فعسى ان يجد حضرة المؤلف من

ترجمة حرفية مثالب ذلك القاعدة التالية لحل مسالة حسابية وهي بحسب الترجمة الحرفية مكذا

اذا قيل لك كم بشا ١٠ على رجل ١٠ فرق كل رجل على تاليه هو من القمح بشا أ أنسم بالتعادل يخص ١ بشا اطرح ١ من ١٠ يبقَ ٩ وخذ نصف الفرق اي إ وكرره ١ مرات فيحدث عندك لي وي اضف على النصيب المتساوي واطرح أيمن كل رجل حتى تصل الى النهاية انتهى. ثم للى ذلك صورة العمل · واذا ترجمت إ

هذه القاعدة ترجمة معربة كانت هكذا اذا قيل لك كيف لقسم عشرة أكيال مر ن القمح على عشرة رجال حتى يزيد نصيب كل رجل على تاليه ﴿ كِيل فاقسم العشرة الأكيال على العشرة الرجال فيخص الرجل كيل واحد فاطرح الواحد من العشرة يبقَ ٩ وخذ نصف الفرق بين نصيب كل رجل وتاليه وهو أأ واضربه في تسعة فيكون أن اي أو ول اضف هذا الحاصل على النصيب المتساوي اي الواحد فيكون المجموع نصيب الاول واطرح منه لَمْ فِيبَقِي نَصِيبِ الثَّانِي وَاطْرَحَ مَنْهُ ﴿ إِيصًا فيبني نصيب الثالث وهكذا الى آخر العشرة . وعليه فيكون نصيب الاول 🔓 ١ ونصيب الثاني ٢٦ ١ ونصيب الثالث ١-٦٠

تعضيد الحكومة ما يشدد عزيمته على اتمام هذا الكتاب

الوحوش والموسيقي

امتحن بعضهم فعل الاصوات الموسيقية مف الوحوش فرأى ان القرود ترتاح الى صوت الكمنجة وتصغى اليه ولكنها لاتسرة بصوت الفلوت بل تنفر منه واما الفيل فيسر مبصوت الفلوت ويرتاح اليه ارتياحًا شديدًا ويكاد يرقص عليه طربًا ولكنه يكره صوت الكمنحة وينفر منه والغزال يطرب بصوت الكمنحة وبصوت الفلوت ايضًا وكذا النعامة • والفرا ترك معلفه * وجعل يصغي الى صوت الكمنجة ولكن الفلوت هيخ حمار الهند الوحشي فجعل يرفس برجليه رفسًا عنيفًا وكان النمر نائمًا فلما سمع صوت الكمنجة استيقظ واصغى اليه ثم اغمض عينيه وكاد بنام فاخذ اللاعب آلة صوتها احد من صوت الفلوت ولعب بها فنهض النمر قائماً وجعل يمشى ويلوح بذنبه مضطربًا ثم ريض وتهيأ للوثوب فابدلت بالفلوت فسكن جاشه حالآ وابرقت اسرته واصغى الى الصوت مسرورًا

سكيروكلبة

ذكر احد اطباء بوستن حادثة من اغرب ما رواهُ الرواة عن الكلاب وفطنتها قال شاهدت بوماً كلبًا ماشيًا سينح السوق

بقرب صاحبه ِ وكانت تلوح على الكلب علامات الكاَّ بة وصغر النفسَ كأَ نهُ مأخوذ بجريمة وكان صاحبه ماشياً مترنحاً سف سكره فقلت في نفسي قد تكون علاقة بين حالة هذا الكلب وحالة صاحبه · فتبعتما لارى ما يكون من امرهما فوصلا الى مكار ﴿ تَكُثُّرُ فَيِهِ الْمَارَّةِ وَالْمُرَكِبَاتِ فَدَنَا الكلب من صاحبه حالاً وجعل يعاونه ا في دفع المارَّه من طريقه حتى انتهى من الازدحاموحينئذ إبعدعنه فليلأ وعاودته هيئة الكاّبة التي فارقته ^م لما كان يبعد الناس من طريقه ِ . وسارا كذلك الى ان وصلا الى مكان آخر يكثر فيه الازدحام ايضاً فعاد الكلب اليجانب صاحبه وجعل يسير امامه ُ في اقل الاماكن ازدحاماً الى ان وصلا الى شارع واسع فبعدعنه ْ ثانية " ودام على هذه الحال الى أن اقترب صاحبه من منزلهِ وللحال جرى الكلب امامه الى الباب وزال ماكان به من صغر النفس

علم الطب في باريس

يغ مدرسة باريس الطبية ٩٢١٥ تلميذاً وفي مدرسة فينا الطبية ٩٢١٠ تلميذاً وفي مدرسة برلين ٥٥٢٧، وثلاثة اخماس طلبة الطب في مدرسة باريس من الاجانب ، وهم يقصدونها من اقطار المسكونة لانه يباح لمم الدرس والبحث في معامل المدارس ومتاحفها مجاناً والاساتذة إ فيصير العمل المذكور هكذا

ا ب ج د ۱۸۰

والمجموع ٨٠ – اقسمه على ٧ فيخرج ١٢ ويبقى ١ فاليوم الثامن عشر من شهر يوليو

سنة١٨٥٢ وقع يوم الاحد . واذا قيل في اي يوم من الاسبوع يقع اليوم الثلاثون

من شهر ابريل سنة ١٨٩٣ فطريقة العمل هكذا

والمجموع ١٤٨ وبقسمته على ٧ يبقى ١ فيكون اليوم الثلاثون يوم الاحد واذا لم يبقَ باقِ فاليوم هو السبت· واذا كانت

السنة كبيسة وجب ان يطرح واحد من عدد الايام قبل ٢٩ فبراير

الكيمياة والخمر قال قنصل انكلترا في قادس باسبانيا

انة زار معلاً من معامل الخبر فقدموا لة خمرًا صحيحة ثمن القنينة منها خمسون جنيهًا وخمرًا اخرى مصنوعة صنعًا تقليدًا للاولى

وثمن القنينة منها نحو غرشين فلم يجد فرقًا بينها في الطعم. وقالوا لهُ انهم صاروا مجللون

الخمر المعتقة الغالية النمن تحليلاً كياويًا فيعرفون عناصرها ثم يركبون الخمر الصناعية

تركيباً من عناصر مثل هذه فنكون مثل

على جانب عظيم من الانس والدعة فيرحبون بالتلامذة ويساعدونهم بكل ما في طاقتهم قاعدة حسابية لمعرفة الايام

نشر بعضهم القاعد التالية لمعرفة كل يوم من ايام الاسبوع سيف كل سنة من

السنين في العصر التاسع عشر مثال ذلك ان يقال في اي يوم من ايام الاسبوع وقع

الثامن عشر من شهر يوليو سنة ١٨٥٢ وطريقة العمل ان تدل على الاشهر بهذه الارقام وهي

يوليو اوغسطس

أثم تكتب هذه الاحرف الاربعة في صف واحدهكذا

ا ب ج د وتكتب تحت اعدد الايام من الشهو المفروض وتحت ب دليل ذلك الشهر

وتحت ج عدد السنين من العصر التاسع عشر وتحت د المضروب الأكبر لتلك

السنين في ٤ ثم تجمع الارقام معاً ولقسم المجموع على ٧ فالباقي هو اليوم من الاسبوع على فرض ان بداءة الاسبوع يوم الاحد الخمر الطبيعيَّة المعنفة .



المقطف

اكجز التاسع من السنة السابعة عشرة

١ يونيو (حزيران) سنة ١٨٩٣ الموافق ١٦ ذي القعدة سنة ١٣١٠

مآتم المصريبن القدماء

لجناب الدكتور بدج العالم بالآثار المصرية

يظهر من الآثار المصرية والكتابات الهيروغليفية التي عليها ان المصريين كانوا من اول عهدهم يبذلون كلَّ ما في وسعهم لحفظ اجساد موتاهم من البلى فانهم عرفوا السالاجساد المدفونة في ارض مصر تبلى سريعاً بسبب ارتشاح ماء النيل فيها وانه لايكن حفظها من كواسر الطيور وضواري الوحوش الالله بدفنها في القبور المنحوتة في صخور الجبال على الجانب الابمن من النيل وحاولوا منع انحلال الاجساد بتحنيطها بالبلاسم والطيوب والعقاقير الطبية ولا شبهة في انهم نجحوا في ذلك وبلغوا المراد ولا نعلم الوقت الذي شرع فيه المصريون في تحنيط موتاهم ولكننا نعلم يقيناً انهم كانوا يفعلون ذلك في اقدم عصر عُرفوا فيه إي قبل المسيح باربعة آلاف او خمسة آلاف سنة وكانوا يتحنيط مالوكم وعظائهم اهتاماً عظيماً جداً ومن المحنمل ان سكان وادي النيل الاصليين كانوا يحنطون موتاهم ولكن جهور العلماء الآن على ان ما يلزم لصناعة التشريح وشعائر الماتم واساليب الدفن التي شاعت عند المصريين كل ذلك اتوا به من وطنهم الاصلي في اسيا

وكان المصريون يعتقدون أن الانسان الميت مؤلف من جسد فان يسمى المعتهم خا وروح تسميكا ونفس تسمي با وعقل يسمى خو · وان الروح المساةكاكات نقيم في القبر ما دام الجسد فيه ِ · والنفس تفارق الجسد عند الموت وتمضي حيث شاءت وتدخل القبر وتخرج منه حسبا تشاه · وبعد زمان لا يُعلم مقداره تماماً تعود

الى الجسد وتسكن فيه ثانية ولكنَّ هذا خاصُّ بنفوس الذين يفوزون في الدينونة بعد الموت ولذلك وجب ان يحفظ الجسد حفظًا تامًّا ليكون اهلاً لسكنى النفس فيه عند عودتها اليه ، اي ان المصريبن القدماء كانوا يجنطون موتاهم لانهم اعتقدوا بالماد والخلود وكانوا ينفقون كلَّ مرتخص وغال في سبيل حفظ اجسادهم لنبق مسكمًا لنفوسهم الخالدة

واسم الجسم المحنط موميا سوالاكان جسم انسان او جسم حيوان او سمك او طير وهذا الاسم ليس مصريًا بل عربيًا من كلة موميا بالعربية اسم للزفت او القار كأن العرب را وا الاجساد المحنطة بالقار فسمواكل جسم محنط موميا ، اما المصريون القدماة فكانوا يسمون التحنيط "قس "ومعناه الحرفي نقميط الميت

وقد روى هيرودو تس المؤرخ ان المصريب كانوا يحنطون اجساد موتاهم بثلاث طرق مختلفة الاسلوب والنفقة واثبت ديدورس المؤرخ البونانيرواية هيرودو تس وقال ان نفقة الطريقة الاولى وهي اغلى الطرق وزنة من الفضة (نحو ٢٤٠ جنيها) ونفقة الطريقة الثالثة قليلة جداً وان الطريقة الثالثة قليلة جداً وان اجساد الفقراء كانت تنقع في النطرون سبعين يوماً ثم تدفن في الصحواء او في كهوف البيل مقابل لقص و ولم نزل في ريب من بقاء اجساد الفقراء سبعين يوماً في النطرون النيل مقابل لقص و ولم نزل في ريب من بقاء اجساد الفقراء سبعين يوماً في النطرون الملياء ان يحنطوا اباه مخنط الاطباء المرائيل وكمل له اربعون يوماً لانه هكذا تكمل المخاطين وبكي عليه المصريون سبعين يوماً و وجاء في كتابة مصرية قديمة ان مدة التحنيط ١٦ يوماً ومدة التقييط ٢٦ يوماً وجلة ذلك ١٢١ ايما وجلةذلك ٢٦ يوماً وقبل غير ذلك و والمرجج ان اجساد اللذفن ٤ ايام والدفن ٢٢ يوماً والدفن ٤ ايام والدفن ٢٢ يوماً وجلة ذلك ١٢١ يوماً وجهة ما ينوب لحيماً من يوماً بيوماً والمون عبيه في العالم الاخير يوماً بيوماً بيوماً عليها في وادي ظلال الموت

وكان للمعنطين اساليب خاصة في تحنيط كل جسد من اجساد الملوك والعظاء عدا الاسلوب العام الذي وصفه ميرودونس وذلك طبقاً لرغبة اهل الميت وذوق المحنط ولكن الاسلوب الذي كان متبعاً بنوع عام في تحنيط اجساد الكهنة قبل المسيح بالف

وستمثة سنة هو كما ياتي:

يؤخذ جسد الميت حال موته إلى بيت المحنطين ويتفق ذووه معهم على نوع التحنيط واجرته . وكان المحنطون فرقة من فرق الكهنة او كانوا تحت امرهم ولذلك فكل الشعائر الدينية التي نقام وقت التحنيط بقيمها الكهنة لان راحة المحنط في العالم الآخر نتوقف على اقامة هذه الشعائر . وكانوا يغسلون الجسد اولاً ثم يستخرجون دماغه من انفه باداة عقفاء من الحديد محترسين لئلاً يكسروا قصبة الانف ثم يملأون الجمجمة بمزيج من الطيوب والراتينج او بخرق من الكتان مبلولة بمواد عطرية او قابضة وحينئذ يبق الشعر والاسنان في مكانها وقد وجدت جماج مملوءة بالراتينج او القار

وتشق الخاصرة اليسرى بقطعة من الظران او بسكين وتنزع الاحشاء منها ويغسل باطن الجسد بخمر البلح ويمارُّ بالطيوب والصموغ العطرية. وكان عندهم طريقة ارخص من هذه لنزع الاحشاء وهي ان يحقن البطن بالنطرون وزيت الارز فلا تمضي مدة طويلة حتى تذوب الاحشاء ولا يبق من الجسد سوى الجلد والعظام . وكانوا يستَعملون النطرون والقار في ايام الدول الاولى ثم اقتصروا على القار في ايام الدول الاخيرة • والاجساد المحنطة بالقار يزول منها الشعر والاسنان والاظافر ويسود الجلد والعظام وقد اختلف الكتَّاب اليونانيون في ماكان يُغمل بالاحشاء • فقال هيرودوتس انها كانت لتلف بالنطرون وقال فلوطرخس انهاكانت تنشر في الشمس بناءعلي انها اصل كل الآثام التي ارتكبها الميت ثم تطرح في النهر · وايَّد برفيريوس رواية فلوطرخس وذكر الكلام الذي كان يقولهُ المحنطون حينما يعرضون الاحشاء للشمس ومؤداهُ ان الميتكان يطلب من الشمس وبقية الآلهة التي تحبي الانسان ان تهب له مسكنًا مع الخالدين · وكان يعترف انه عبَدَ آلمة بلادم بالوقار والرهبة من صغر سنه وانه لم يقتل احدًا ولا اضرًا باحد . ولكننا نعلم الآن ان الاحشاء كانت تغسل مجنس البلح بعد نزعها وتدهن بالمراهم وتُذرُّ عليها الطيوب والصموغ وتوضع في اربع قوارير من الحجر اوَ الخشب ويسد عليها سدًّا محكمًا . وترفع هذه القوارير الاربع لارواح العالم السغلي الاربع التي تحميها الآلمة الاربعة الممثلة جهات الارض الاربعة. وللقارورة الاولى منها رأس انسان وهي للمدة. والثانية رأس قرد وهي للامعاء . والثالثة رأس ابن اوّى وهي للقلب.وللرابعة رأس باشق وهي للكبد. وكان المصريون يعتنون بمحفظ هذه الاحشاء اعنناء شديدًا حاسبين ان اضاعة واحد منها يحرم الميت من الحياة في الآخرة ويملاً الجسم بالطيوب والصموغ بعد نزع الاحشاء منه كما تقدّم ثم يخاط الشق الذي في الخاصرة وتوضع عليه تميمة بصورة عين الاله هورس مصنوعة من المعدف اوالحجراو الخزف ويوضع في احدى اصابعه خاتم فيه فص بشكل الجُعَل وعلى صدره فوق قلبه اوبقرب نحره جُعِل آخر من البشب اومن حجر اخضر يربط هناك ربطاً او يعلَّى بقلادة ويكون هذا الجُعَل محاطاً بمصوغ من الذهب وعلى ظهره اوراق من الذهب بين جناحيه

والجُعلَ رمن الآله خبيرا الذي هو مثال للهزيع الاخير من الليل قبل بزوغ نور النهار اوللمادّة قبل ظهور الحياة فيها او للمادّة وهي في الانتقال من حال الى أخرى . وعندهم ان الآله خبيرا اوجد نفسه . وكل ما في الارض والهواء والجو منبعث من جسمه وانه يدحرج كرة الشمس في الساء يوماً بعد يوم متخذير ذلك من فعل الجعلان بدحاريجها . وكانوا يحسبون الجعلان كلها ذكوراً وهذا ما حملهم على تشبيه الملاله خبيرا بها

وكانوا ينقشون الفصل الثلاثين من كتاب الاموات على الجُعل الذي يضعونه على صدرالموميا ويزعمون ان هذا الفصل من ايام الملك منكورع (ميسرينوس) احد ملوك الدولة الرابعة الذي نشأ قبل المسيح بنحو ٣٦٣٣ سنة وعنوان هذا الفصل و حفظ القلب من الخذلان في الهاوية " وفيه اشارة الى محاكمة الانسان امام اوسيرس ملك الاموات وديانهم حبنها توزن قلوبهم بالموازين ، فإن اوسيرس يتولى القضاء حينثذ ويقف امامه اولاد هورس الاربعة الذين يحفظون احشاء الميت ويحضرالمحاكمة جميع الالهة العظام ويوضع قلب الانسان في كفة الميزان وتوضع ريشة نمامة في الكفة الاخرى (وفي رمن الى العدلوالحق) ويجلس قرد على قائمة الميزان يرقب لسانة بالنيابة عن ثوث كاتب ما يكون من ذلك في سجل الالهة ويقف انوبس اله الاموات يرقب لسان الميزان ايضاً ما يكون من ذلك في سجل الألمة ويقف انوبس اله الاموات يرقب لسان الميزان ايضاً حتى يعترض على التسجيل اذا كان خطاء ، ويقف وراء الالهة وحش يسمّى اماميت من يعترض على التسجيل اذا كان خطاء ، ويقف وراء الالهة وحش يسمّى اماميت الآخر من الميزان نفس الميت والالهتان اللنان ترقبان ولادته وطفوليته وتعليمه ، فإذا الآخر من الميزان والميت ريشة الحق والصدق قال ثوث للآلهة ان الوزن وافير واعلت الالهة وازن قلب الميت ريشة الحق والصدق قال ثوث الالهة ان الوزن وافير واعلنت الالهة واني الميت ويقوده هورس بن اوسيرس الى حضرة الاله اوسيرس ويباح له ان يذهب طفر الميت فيقوده هورس بن اوسيرس الى حضرة الاله اوسيرس ويباح له ان يذهب

كيف شاء في العالم السفلي ويُطعَم ويُستى يومًا فيومًا ويمنحارضًا فسيحة في الجنة ومايلزم لها من الحنطة ليزرعه فيها . ويباح له المثول بين يدي الاله اوسبرس وفتها يشاه والكتابة التي على الجُمَل الاخضر خطاب من الميت الى فوّاده يقول فيه ما ترجمته " يافوّادي ياامًاه يافوّادي ياامًاه يافوّادي ياوجودي ليتني لاالتي مقاومًا ولا يخزيني ابناه هورس . وليتك لاتبتعد عني في حضرة حافظ الميزان . انت روحي سيف جسمى الاله خمر الذي صنع اعضائي سليمة

ليتك تخرج الى السعادة التي دُعينا اليها وليت شيت الذي يقيم الناس يحفظنا من السقوط . وليخفنا الاله ستم فرح قلب مزدوج حينا توزر الاعمال والاقوال في الميزان . وعسى ان لايشي احد بي لدى الاله في حضرة الاله العظيم رب الهاوية . ما اعظمك قائمًا بالظفر "

وبعد ان توضع التعيمة والخاتم والجمل الاخضر في اماكنها توضع قطعة من الزجاج البركاني في محجري العينين ويحشى الانف بقطع الكتان ويشرع في تقميط الجسد كلم ولكل لفافة اسم خاص بها ويرسم على كلّ منها رسم الاله الذي يقي العضو المقمط بها وكمات استعانة به وفيا بكون المحنطون آخذين في تقميط الميت يتلو احده دعوات للالهة المستولية على اعضاء الانسان

والقاط من كتان عرضه من اربع اصابع الى شهر وا حد جانبيه مصمغ ويلف به الجسم كله وكل اعضائه و تربط اللفائف بسيور دقيقة تلف فوقها ويوضع على الرجلين وسائد من الكتان لكي لاتنكسر اذا اوقف الجسد المحنط على رجليه و ومنى تم تقميط الجسد كله يوضع في غلالة من الكتان الثنين تخاط عليه وبوضع فوق هذه غلالة اخرى وبذلك يتم تقميط الجسم و كثيرًا ما يكتب على القاط فصول او جمل من كتاب الاموات وتوضع بينها تماثم اخصها العروة التي من العقيق الاحمر وهي رمن الى دم الالهة ايسس وتوضع على العنق والعقاب هي رمن الى حماية الالهة ايسس والطوق الذي يوضع على عنق الميت وقطعة في شكل الصولجان وهو رمن الى تجدّد الحياة والصلب ذو العروة وهو علامة الحياة والعلمة الكثرة وتجدّد الحياة ورأس الحية وهو علامة فقح فم الميت وعينيه في الهاوية

ولم يكن المصريون الاقدمون ماهرين في صناعة التحنيط ولم تبلغ هذه الصناعة اوجها الا في نحو سنة ١٧٠٠ قبل المسيح فار الاجساد المحنطة في هذه المدة لم تزل محنوظة احسن حفظ واعضاؤها لينة يمكن ليها بغير ان تنكسر ، وسنة ١٠٠٠ قبل المسيح شاع عندهم وضع الميت في تابوت من الورق مبرقش ، بالالوان البديعة ، وسنة ٣٥٠ قبل المسيح صاروا يذهبون غطاء التابوت ويصورونه بصورة الانسان الموضوع فيع ، وشاع استعال القاركثيراً ولم يعودوا يعتنون بالكتابة والرسم ولا بعمل التاثيل والصور التي تدفن مع الميت ، وفي عهد اليونانيين صاروا يغطون الجسدكلة بقشرة من الجبس يصورون عليها صوراً تمثل الصور المصرية القديمة بالوان بديعة اوبالذهب ثم صاروا في اوائل العصر المسيحي يكفنون الميت بالحرير وامثلة ذلك كثيرة ولا سيا في اخميم

وكان اذا مات كاهن عظيم او رَجل وجيه في مدينة طيبة في عهد الدولة الثامنة عشرة يحنط اولاً ويوضع في تابوت من خشب الجميز مصنوع في شكل الجسم المحنط وهو شكل الاله اوسيرس عندهم كل جانب منه لوح واحد وهذه الالواح متصلة معاً بمسامير من الخشب ودائرة الراس قطعة واحدة من الخشب منقورة نقراً والوجه منقوش في الخشب وكذا اليدان والرجلان ويغطى التابوت من داخل وخارج بطبقة رقعة من الجسين يصور الكتاب عليها صوراً دبية ويكتبون صلوات وادعية للالهة وقطعاً من كتاب الاموات و وقد يحاط الجسد المحنط اولاً بكفن من الخشب الرقيق له مثل وجه الانسان وصورته ويملاً الغراغ الذي بين هذا الكفن وبين التابوت بطين الجبسين تخ يوضع هذا في تابوت آخر من الخشب اكبر منه واثقل

وفي الدروج والمدافن المصريَّة كتابات كثيرة توصف فيها شعائر المَاتَم عندهم وهاك خلاصتها

يوضع النابوت الذي فيه الميت المحنط في قارب قائم على مزلقة تجرها الثيراف ويسير به الكهنة والنادبون والنادبات وغيرهم من حملة ادوات الدفن والنقدمات الى النهر فيعبرون به الكهنة الاخرى حيث الجبال التي يدفن المصريون موتاهم فيهاو يسيرون به ثانية تجر قاربه الثيران والساقة بجانبها وامامه كاهن لابس جلد فهد وهو يوقد المجنور ويسكب السكائب ووراء كهنة آخرون وبجانبهم اناس حاملون سريرًا وكرسيًا وآنية فيها مراهم وازهار وثقدمات من طعام وشراب واشياه اخرى تكثر او ثقل بحسب غنى الميت وفقره والنادبات يندبن وبلطمن وجوههن وتقرعن صدورهن حتى اذا وصل الجمع الى القبر وضع الميت او تمثاله امامه بابه قائمًا لكي يودعه انسباوه و وللأثمار والإثمار والخمر والخمر والاثمار والإثمار

والازهار وما اشبه ويذبج ثور ونقطع فخذه وتُدنى من فم التمثال ويمسك الكاهن اربع ادوات بيده ويس بها فاه وعينيه ويتلوكاهن آخر فصولاً تناسب ذلك · فان عيني الميت وفاه قد سدّها الحنوط واذا لم تفتح فلا بقدر ان يرى ولا ان يتكام في الآخرة ولكن الكاهن يمس فم تمثاله وعينيه فتعود اليه قوة النظر والكلام · ثم تدهن شفتا التمثال بالزيت ولقدّم له نقدمات اخرى ويردّى برداء ويذبج له ثور آخر ولفرّب قرابين اخرى فتنتهى حفاة الدفن

وقد اختلفت اشكال قبور المصريين باختلاف الزمان · فالفقرا هكانوا يدفنون موتاهم في قبور محفورة في الرمل او في الصخر اللين او في كهوف يلقونهم فيها بعضهم فوق بعض وكانوا في ايام الدول الاولى يبنون لمدافتهم في صقارة مباني مربعة جدرانها مائلة غو مركزها وهي تختلف بما طوله ١٧٠ قدماً وعرضه ١٠٠ قدماً وارتفاعه ١٣٠ قدماً وارتفاعه ١٣٠ قدماً وكانوا يبنونها من الحجر والاجر ويسمي القبرمنها مسطبة تشبيها له بالمساطب التي يقعدعليها وداخل المسطبة الغرفة العليا والسرداب والبشر ، وفي الغرقة العليا حجر قائم تحنه مذبح وتقدمات والسرداب داخل في الجدار وفيه تمثال من الحجر ، والبشر عمودية يوصل بها الى الغرفة التي قبها الناووس ومدخل هذه الغرفة ضبق لا يسع غير الناووس فيوضع فيه جسد الميت مع وسادته وبعض الكواوس ويغطي بغطائه ويلحم به الغطاة بالملاط ويسد الميت والبشر ، وتنقش جدران المسطبة غالباً بنقوش تدل على احوال الميت سيف حياته وعلى القرابين التي قرّ بت له وقت مماته و ودفعه و

ومن قبور المصريين الاقدمين الاهرام التي هي من عجائب المسكونة اكبرها هوم الجيزة الذي بناهُ خوفو الملك الثاني من الدولة الرابعة في نحو سنة ٣٧٣٣ قبل المسيح ويتلوهُ هرم خفرع الملك الثالث من الدولة الرابعة وقد بناهُ في نحو سنة ٣٦٦٦ قبل المسيح ثم هرم منكورع الملك الرابع من الدولة الرابعة وقد بناهُ في نجو سنة ٣٦٣٣ قبل المسيح ثم هرم منكورع الملك الرابع من الدولة الرابعة وقد بناهُ في نجو سنة ٣٦٣٣ قبل المسيح ، واهرام سقارة وابو صير وداشوروغيرها وكلها مدافن للملوك والامراء

وقد بنيت مدانن ملوك الدولة الثانية عشرة وما يليها في الصعيد على صورة اخرى فانهاكانت تحفر في الصخر وابدعها قبور طيبة ولاسيا قبور الدول المتوسطة فان القبر منها مؤلف من مدخل طويل متحدر ينتهي بغرف كبيرة وصغيرة جدرانها وسقوفها مغطاة بالكتابة والنقش والصور الملونة

والظاهر ان القبر الواحد كان يستعمل مرارًا عديدة فلا يندر ان تجد قبرًا فيه شقف من الخزف من سنة ٠٥ قبل المسيح وجدرانه مغطاة بكتابة من ايام الدولة السادسة التي حكمت مصر قبل المسيح بثلاثة آلاف سنة ٠٠ ويظهر انهم لم يكونوا يمحون الكتابة التي كتبت للميت الاول لكن لا شبهة في انهم كانوا ينقلون جثته الى مكان آخر ٠ ولا يعلم سبب ذلك تمامًا ولكن يحنمل ان الكهنة كانوا يستولون على القبر اذا انقرض نسل الميت او لم يعد اهله قادرين على القيام بنفقات القبر والقرابين فينقلون جثة الميت منه ويعطونه لآخر ٠ وايضاً كان اللصوص يدخلون القبور وينهبون ما في التوابيت من الحلى والجواهر والاشياء الثمينة ولذلك اضطرت حكومة مصر في عهد الدولة العشرين ان نقاص كثيرين من هؤلاء اللصوص الذين نقبوا قبور الملوك في طيبة ونهبوها والمرجع ان جثث الملوك التي وجدت في دير البحري تُقلت الى هناك خوفًا من اللصوص والذين غزوا مصر من الفرس وغيرهم فتحوا كل القبور التي وصلوا اليها الصور التي فيها صور ا وثنية والتماثيل الني نصبها الناس تذكار الاحبام اصنامًا للعبادة ويقال ان ناسكًا منهم اقام في مغارة فيها مثات من الاجساد المحنطة فوعظها حتى تابت وطلبت الغفران والنجاة من نار جعنم

ومن أول ما يستوقف النظر في المدافن المصريَّة صفيحة من الصخر توضع فوق رأس الميت عليها صورة المدفون هناك وهو يعبد الاله او الآلهة وتحته كتابات هيروغليفية تدل على منصبه والقابه وصلوات للاله اوسيريس وانوبيس لكي بمنحاه قرابين من الطعام والشراب واللباس وهاك ترجمة صلاة من الصلوات التي على هذه الصفائح

"ليت أمن را رب عروش الشال والجنوب ليت أرباب مداخل القبور تهب لي لقدمة ملكية وليتها تمنيخي ولائم وثيراناً وأوزًا و لفائف والوفا من كل شيء صالح والوفا من كل حلو وفاخرهبات الساء وخيرات الارض التي يهبها النيل لها من مخازنه وليتها شهب لي نسيم الشال وآكل الخبز وقطف الازهاروجمع الطعام من خيرات الفردوس وليتني اسير في سبيل الابرار الارواح والاسياد والقلب بين الازهار وادخل واعبر في الهو المنهن تفلي حين لقوم ولتأت حية وتشرب ما ولالا من أعلى ما عاق النهر وتأكل من خير رب الحلود وتأتي الى حضرة الاله كل يوم وليت نفسي تستقر المستحدة والمناه كل يوم وليت نفسي تستقر المستحدة المناه كل يوم وليت نفسي تستقر المناه كل يوم وليت نفسي المنتوا المناه كل يوم وليت نفسي المناه كل يوم وليت نفس المناه كل يوم وليت نفسي المناه كل يوم وليت نفسي المناه كل يوم وليت نفسي المناه كل يوم وليت نفس المناه كل يوم وليت نفس المناه كل يوم وليت نفسي المناه كل يوم وليت نفس ولي المناه كل يوم وليت نفس المناه كل يوم وليت المناه كل المناه

على اغصان الاشجار التي غرستها وليت وجهي ينتعش تحت اشجار الجميز التي لي " وكثيرًا ما يكون في القبوركتابات تاريخية ذات قيمة عظيمة لايذكر ما فيها من الحقائق في مكان آخر

ويكون في القبر تماثيل صغيرة تسمى "اوشيتي" وهي من الحجر او الخزف او الزجاج غير الشفاف ملونة بالوان شكاما كشكل الجسد المحنط وبراد بها ان تعمل للميت كل ما يريده من الاعال الزراعية وعليها كتابات من الفصل السادس من كتاب الاموات ويكون فيه إيضاً درج من البردي فيه فصول من كتاب الاموات مكتوبة بالقلم الهيروغليني او الهيراني وفي هذا الكتاب تراتيل للآلهة وفقرات يقرأ ها فتتسهل طريقه في العالم السفلي ويتغلب على كل ما يقاومه فيه

الشَّعر والشيب

شاب رأسي وما رأ يت مشيب السوأس الاً من فضل شيب النواد وكذاك القاوب في كل بُؤس ونعسيم طلائع الاجساد طال انكاري البياض وان عمّسرت شيئًا انكرت لون السواد نال رأسي من ثغرة الهم دالا لم ينله من ثغرة الميلاد زارني شخصه بطلعة ضيم عمّسرت مجلسي من العواد الشعر نابت في جسد الانسان كله ما عدا راحة البد واخمص القدم وهذا الشعر لا يغزر ولا يطول الأفي الرأس واللحية والشاربين والابطين والصدر والعانة وهو في ما سوى ذلك قليل قصير ولكنه في الرجال اطول واغزر منه في النساء

وكل شعرة من شعر الانسان مو لقة من جدر وساق فالجدر هو الجزة البصلي الشكل الله التوام الذي ينزع مع الشعرة اذاقلعت قلمًا ويكون الجلد محيطًا به احاطة كانه انبوب او جراب و في هذا الانبوب او الجراب لتكون الشعرة و تنموو تزيد مادة قتزيد طولا والجلد كما لايخفي مو لف من طبقتين وهما البشرة الظاهرة والأدَمَة التي تحتها ويمكن حسبات الشعر والاظافر فروعًا منه وكذا المخالب والبراش والحوافر والريش والفلوس فانها كلها فروع من الجلد او محقات به وباطن الشعرة مو لف من مادة البشرة والفلوس فانها كلها فروع من الجلد او محقات به وباطن الشعرة مو لف من مادة البشرة

وظاهرها من مادة الادمة · ثم ان الشعر القصير لا يغور جرابهُ تحت الجلد واما الشعر الطويل فيغور جرابهُ بحجت الجلد ويصل الى النسيج الدهني · وطرف الجذر الغائر سيف الجلد ضخم كالبصلة وتحتهُ حلمة كثيرة الدم والاعصاب وهي التي تغذي الشعرة وتمكنها في الجلد لانها داخلة فيها دخول الرأس في القبعة

وظاهر الشعرة محاط بفلوس بعضها منضد فوق بعض واطرافها السائبة متجهة نحو راسها فاذا امسكتها بين انملة السبابة وظفر الابهام وسحبتها من اصلها الى رأسها وجدتها ملساء واما اذا محبتهامن رأسها الى جذرها وجدتها خشنة ذات اسنان و ترى هذه الاسنان واضحة بالميكر سكوب وهي آكثر في الصوف منها في الشعر ولذلك يسهل نسج الصوف لانه يشتبك بعضه بعض باسنان هذه الفلوس

وتحت الفلوس مادة ليفية مؤلفة من الياف منبسطة لاصق بعضها ببعض بمادة غرويَّة. والمادة الملونة للشعر منتشرة في المادة الغرويَّة التي بين هذه الالياف ومنبثة في الحويصلات التي نتأ لف الالياف منها · ولكن لون الشعر لا يتوقف على هذه المادة الملونة وحدها بل يتوقف ايضًا على الاخلية الموائية التي في المادة الليفية · فالشعر الشائب كثير الاخلية الموائية والشعر الاسود يكاد يكون خاليًا منها

ويختلف شعر الانسات في بنائه عن شعر بقية انواع الحيوان ولا يماثلة الآشعر الشمبانزي والغورلاً ونحوها من انواع القرود حتى يتعذر التمييز بين شعره وشعرها ويتصل باجربة الشعر غدد زيتية تفرز مادة يلين بها الشعر ويبق صقيلاً لامماً ويتصل بها ايضاً عضلات صغيرة لقطع الزاوية المنفرجة المكونة من الجلد وجراب الشعرة وهذه العضلات غير خاضعة للارادة ولكن البرد والخوف والرعب توَّ ثر فيها فتنقبض والحال يقشعر البدن ويزبئر الشعراي يقف منتصباً

وجراب الشعرة هو المعمل الذي نتكوّن فيه وتأتيه المواد اللازمة لبنائها من الدم الوارد في الاوعية الدموية التي في الحلمة المشار اليها آنقاً فيطول الشعر من جذره وكما زيد فيه شيء هناك طال ودفع ما فوقه ، ويختلف مقدار طوله في السنة باختلاف موقعه من الجسد وباختلاف الاشخاص والسن والفصل والساعة ، وقد وُجد ان شعر رأس النساء يطول ١٨ سنتيمتراً في السنة بعد ان يسقط كله اثر الحمى وان شعر اللحية يطول ١٦ سنتيمتراً في السنة

وطول شعر النساء في الغالب بين ٥٥ و ٧٠ سنتيمتر" ا ولكنه قد يطول عن ذلك

كثيرًا بل قد بلغ في بعض الاحوال النادرة مترًا وثمانين سنتيمترًا او مترًا وتسعين سنتيمترًا • وذكر بعضهم انه وأي شيخًا من شيوخ قبائل الهنود الاميركيين طول شعر



رأً سه ِ ثلاثة امتار وربع متر ويكاد يبلغ هذا الطول في بعض دراويش الهندكما ترى في هذه الصورة وللشعرة حياة محدودة تحياها ثم تموت وثقع من نفسها . فالشعر الذي يولد به الجنين (ويسعي عقيقة) يقع كله فبلما يحول عليه الحول . وكلما ماتت شعرة وانفصلت عن الحلمة المتصلة بها نبتت تحتها شعرة اخرى ودفعتها امامها حتى تخرج من الجلد وذلك يشبه وقوع اسنان اللبن بظهور الاسنان الدائمة تحتها . وقد علم بالمراقبة ان شعر الاجنان يعمّر ١١١ ايام وشعر الرأس من سنتين الى اربع سنوات ولا يسقط كله دفعة واحدة بل تدريجاً وكما سقطت شعرة ظهرت اخرى في مكانها . وما دامت الشعرة حية فالطول الذي تبلغه محدود بحسب مقدار الغذاء الذي نتناوله من الاوعية الدموية التي سيف حلمتها واما اذا قصت او حملت عادت الى النمو ثانية . واذا زاد الشعر الساقط على الشعر الذي ينمو مكانه قل الشعر رويدًا رويدًا وحدث الصلع

واذا نقدَّم الانسان في السن اخذ شعره ميشبب رويداً رويداً والشبب امرُّ طبيعي وفسيولوجي يأتي في حينه ويسير سيراً طبيعيًّا ولكنَّ الهمَّ والقلق يسرعانه كثيرًا اوكما قال ابو تمام في الابيات التي صدرنا بها هذه المقالة ان شيب الرأس من فضل شيب الفوَّاد · وقد تكون سرعة الشيب وراثية اي ان الذين يشيبون باكرًا يشيب اولادهم باكراً ايضاً ولذلك لا يتخذ الشيب دليلاً على السن دائمًا

والغالب ان يبتدئ الشيب في شعيرات قليلات فيشيب اصل الشعرة ويبق رأ سها اسود او يشيب رأ سها ويبق اصلها اسود · وقد راقب العلامة برون سيكار الفسيولوجي الفرنسوي شيب لحيته فوجد ان بعض شعرها يشيب كله في ليلة واحدة

وللشيب سببان مبأشران الاول عدم استطاعة حلمة الشعرة على تكوين المادة الملونة والثاني كثرة تولد الاخلية الهوائية سفي الشعرة نفسها وقد يحدث ذلك كله في برهة وجيزة جدًّا فقد قال الثقات ان شعر الملكة ماري انتوانت شاب كله في ليلة واحدة من المم والنم و شعر الملكة ماري ستورت شاب كله في برهة وجيزة بما خام فو ادها من النم والكدر و وحلم رجل ان اباه في فتل وراه مقتولاً فلما نهض سفي الصباح وجد ان شعره كله قد شاب تلك الليلة وقال رجل للدكتور مورو ان شعره شاب كله في ليلة واحدة وعمره ثلاثون سنة وذلك لما اعتراه من الحزن والنم على موت زوجنه وقد اوردنا فصلاً وجيزًا في المجلد التاسع من المقتطف قلنا فيه ما نصه من وحداً المهاه من المقتطف قلنا فيه ما نصه من المقتطف قلنا فيه ما نصه من المقتطف قلنا فيه ما نصه المهاه من المقتطف قلنا فيه ما نصه المهاه الم

لهج شعراه العرب والعجم بذكر الشيب الذي يفاجئ الشبان والكهول واطبقوا على انه يحدث من الخوف والهم والغم وعليه ِ قول بعضهم

رمي الحدثان نسوة آل حرب بقدار سمدت له سمودا فرد شعورهن السود يبضا ورد وجوههن البيض سودا وقول الآخر والهمُّ يخترم الجميم نحافةً ويشيب ناصية الصبيُّ ويهرمُ وذكر الكتَّابِ اناسًا كثيرين باغتهم الشيب في ليلة واحدة فاشرق على مفارقهم نور الصباح بعد ان كانت مشتملة بغسق الدجى من ذلك ان شابًا اسبانيًا عشق جارية من جواري فردينند ملك اسبانيا فرآهُ الحرس يــامرها تحت جنح الدجى فعلم انهُ مقود الى القتل لا محالة ولم يصبح عليه الصباح حتى شاب من الروع فرق لمته فصار مثل الدَّمَّقس اسودها ورآة الملك على هذه الحال فقال له ُلقد نلت جزاء ما جنت يداك وامر باطلافه ومنهُ ان حارس كنيسة بمدريدكان عليه ان يقف على جناح قبتها وينشر منهُ ـَ لواءً يوم دخول الامبراطور ليوبولد تلك المدينة فالتفت الى نفر مرخ الشبان قائلًا من منكم يرثي لضعني وينشِر اللواء بدلاّمني فازوجه بابنتي فتقدّم واحدمنهم وكان اكرههم اليه وقال له لبيك يا عمَّاه ثم عمد الى قبة الكنيمة ونشر اللواء وكان الوقت مماء. ولما مرَّ الامبراطور بموكبه طوى اللواء وحاول النزول فوجد الباب الاعلى مقفلًا • وكانت الكنيسة بعيدة عن البيوت لا يمرُّ بها الناس ليلاً فأسقط في يدو وعلم انها مهلكة من ابي الفتاة • فقال إن انا رميت نفسي الى الارض هلكت لا محالة وان بقيت هنا الى الصباح لا دفء ولا دثار متُّ بردًا ولكن قد تمهلني الحياة ففضل البقاء ولبث في القبة و لم يصبح الصباح حتى اعياهُ البرد والخوف وشيَّبًا رأَ سهُ . اما الفتاة فبقيت على

عهد المحبة خلافًا لقول من قال اذا شاب رأس المرء او قلَّ مالة فليس له سيف حبهن نصيبُ ولعلها عللَّت نفسها بانه شاب في حبها فلم تر الشيب عارًا

وجاء ان شابًا مدمهورًا بجودة الصوت كان يمثل الاله جوبتير في احد الملاهي هابطًا من الساء محاطًا بالغيوم والبروق والرعود فاختلت الآلات وانفصمت حبالها فسقط من علو شاهق هو ورجل آخر فمات هذا قبل ان بلغ الارض واما ذاك فعلق ثوبه بعض الاسلاك المعدنية وبلغ الارض سليمًا ولكنه لم يبلغها حتى شاب كل رأسه وحدث ذلك امام ملك نابولي والملكة زوجته وجمهور غفير من عيون المدينة

وروى بعضهم ان جنديًّا من جنود بَنكالا الذين جاهروا بالعصيان على الدولة الانكليزيَّة قبض عليه ِ واتي به ِ امام الحكام وفيمًا هم يستنطقونهُ نظر اليه ِ واحد

فوجد ان شعره وكان اسود حالكًا قد وخطه الشيب ثم شمله كله في نصف ساءة ونحن نعرف رجلًا من اهل الفضل والوجاهة استولى عليه الرعب والغم وهو كبل فشاب رأسه في ليلة واحدة • ونعرف رجلاً آخر قال انه غرقت به السفينة فنجا على خشبة منها ولم يبلغ البرحتي شاب رأسه ولم يبلغ البرحتي شاب رأسه منها ولم يبلغ البرحة ول

ومنذ مدة كانت احدى العذارى تنتظر خطيبها وهو قادم من سفر فورد اليها الخبر بغرق السفينة التي كان فيها ووجدانه ببن الغرق فاغمي عليها في الحال ولبثت كذلك خمس ساعات وكان شعرها اسود مشوبًا بالصهبة فاصبح اييض كالثلج ولم يلبث طويلاً حتى سقط كله ونبت مكانه شعرشائب مثله اما حاجباها واهدابها فبقيت سوداء كاكانت ومن نوادر الشيب النجائي حدوثه في جانب واحد من الرأس وقد روى بعضه أن رجلاً ارلنديًّا من الذين خرجواعلى الحكومة الانكليزيَّة اتى قائدًا انكليزيًّا يستأ من اليه فقبض عليه الجنود قبل ان رأى القائد وتهددوه بالقتل فشاب جانب من راسه وبقي الجانب الآخر على حاله وروى آخر ان فتاة كانت مخطوبة فقرأت سيف احدى الصحف ان خطيبها تزوج أخرى غيرها فساءها الامر ولبثت ثناً مل في نكثه عهود المحبة ليلها كله ولما اصبحت التفتت الى المرآة فوجدت نصف شعرها ابيض كالثلج والنصف الآخر اشقر على حاله

واختلف العلماء في صحة الثيب الفجائي وفي تعليله فانكره بعضهم وفي جملتهم السير ايراسموس ولسن المشهور بامراض الجلد ، ثم رأى الفئاة التي غرق خطيبها والظاهر انه كان يعرفها قبل ان شابت فآمن بصحة الشيب الفجائي ولكن اشكل عليه تعليله فنسبه الى فعل كهربائي او كياوي يغير كيفية الدم بغتة فترسب منه املاح الكلس في الشعر وتبيضه ولكنه لم يقطع بصحة هذا التعليل ولا رجحه ، وذهب فوكولين الكياوي الى الى انه يفرز من الدم سائل حامض في مثل هذه الحال فيدخل الشعر ويزيل لونه بفعله الكياوي و ولكياوي و والقولان ضعيفان كما لا يخفى

ويعتمد علماه الانسان على الشعر للتمييز بين صنوفنر فشعر هنود اميركا واهالي الصين ويابان وغيرهم من سكان جبال اسيا طويل سبط قاس كشعر الخيل وشعر الزنوج والهوتنتوت والبابوان مفلفل صوفي وشعر الاورييين ومن شابههم من اهالي اسياوافريقية لين جعد او رجل اي بين الجعد والسبط وسبب التجعد في شعر الزنوج ان جراب الشعر مخني فخوج الشعرة منه منحنية كاللولب واذا قُطع الشعر ونُظر الى قطعه بالله تكبره طهر ان

قطع الشعر الطويل السبطكشعر الاميركيين الاصليين مستديروقطع شعر الاوربيين بيضي وقطع شعر الزنوج مفرطح كالسيور ولكن ذلك غير مطردوقد ارتاب فيه بعض العلماء

وحقن احد الاطباء مريضاً بموريات البلوكربين تحت الجلد فاستحال شعره من الاشقر الذهبي الى الاسود الفاح واستحال لون عينيه من الازرق الى الاسود و ونبش ميت بعد دفنه بعشرين سنة فاذا شعره احمر وكان اولا اسود ومات رجل آخر فشاب شعره كله بعد موته بثلاثين ساعة

وفائدة الشعر وقاية الجسد من الهواء البارد ولذلك يطول شعر الحيوانات وصوفها في الشتاء ولاسيا ماكان منها في الاقاليم الباردة ولهذا السبب يطلق سكان الاقاليم الباردة لحاهم وشواربهم فتقيهم برد الهواء

وبقال ان الشعر المنتشر على سطح الجسد هو بقية الشعر الطويل الذي كان يغطي جسد الانسان كله كما يغطي اجسام العجاوات وان بعض قبائل الناس لم تزل اجسادهم مغطاة بشعر طويل الى يومنا هذا

اكحشيش وفعله

الحشيش اسم يطلق على اوراق القنّب الهندي وقد ذكره ابن البيطار في مفرداته فقال " ومن القنب نوع ثالث يقال له القنب الهندي ولم ار ه بغير مصر ويزرع في البسانين ويسمى بالحشيشة عندهم وهو يسكر جدّا اذا تناول منه أنسان يسيرًا قدر درهم او درهمين حتى ان من اكثر منه يخرجه الى حد الرعونة وقد استعمله قوم فاخنلت عقولم وادًى بهم الحال الى الجنون وربما قتل ورأً يت الفقراء يستعملونه على انحاد شى فمنهم من يطبخ الورق طبخاً بليغاً ويدعكه باليد دعكاً جيدًا حتى ينعجن المحاد افراصاً ومنهم من يجفعه قليلاً ثم يحمصه ويفركه باليد ويخلط به قليل سمس مقشور وسكر ويستفه ويطيل مضغه فانهم يطربون عليه ويفرحون كثيرًا وربما يسكرهم ويخرجون به الى الجنون اوقريباً منه كما قدمنا وهذا ما شاهدته من فعله "

واورد المقريزيكلامًا مسهبًا في كيفية اكتشاف الحشيش قال فيه ما خلاصته "انه" كان شيخ للفقراء اسمه حيدر كثير الرياضة قليل الطعام نشأ بجواسان واتخذ زاوية باحد جبالها ومعه جماعة من الفقراء واقام آكثر من عشر سنين لايدخل عليه الأرجل واحد منهم ، ثم خرج الى البريَّة في يوم شديد الحروعاد وقد علا وجههُ نشاط وسرور لم يُعهد فيه قبلاً فاذن لاصحابه بالدخول عليه وجعل نجادثهم فسأ لوهُ عن هذا الحال الذي صار اليه فقال بينها انا سيف خلوتي اذ خطر ببالي الخروج الى الصحراء فحرجتُ فوجدتُ كل شيء من النبات ساكناً لا يتحرَّك لعدم الربح وشدة القيظ ومردث بنبات مورق فرأً ينهُ بيس بلطف ويتحرك كالمثل النشوان فجعلتُ اقطف منهُ اوراقاً وآكلها فدت عندي من الارتياح ما ترون فعلمُّوا بنا حتى اربكم اياهُ فخرجوا ورأً وهُ وقالوا لهُ عذا هوالقنَّب ثم قطفوا من اوراقه واكلوا فحصل عنده من السرور والطرب ما عجزوا عن كتانه فامرهم الشيخ بكتان هذا السر الأعن الفقراء وقال لم ان الله خصكم به لكي يدُهب همومكم ويجلو افكاركم ثم كان يأكل منهُ بقية حياته وتوفي سنة ٦١٨ للعجرة وكان قد اوصى اصحابهُ ان يوقفوا ظرفاء خراسان وكبراءهم على هــذا النبات فاعلموهم بسره فاستعملوهُ ، وشاع امر الحشيشة في بلاد خراسان وفارس ، ولم يكن اهل العواق يعرفون سرَّها حتى ورد اليها صاحب هرمز وصاحب المجرين وهما من ملوك سيف المجورة المجورة للاد فارس سنة ٦٢٨ فحملها اصحابهما معهم فاشتهرت في العراق ووصل خبرها الى الشام ومصر وفي نسبتها الى شيخ حيدر يقول محمد بن الاعمى الدمشقي خبرها الى الشام ومصر وفي نسبتها الى شيخ حيدر يقول محمد بن الاعمى الدمشق دع الخر واشرب من مدامة حيدر معنبرة خضراء مثل الزبرجد

الى ان يقول

وفيها معان ليس في الخر مثلها فلا تستمع فيها مقال مفند ولانص في تحريمها عند مالك ولاحد عند الشافي واحمد ولااثبت النعان تنجيس عينها فخذها بحد المشرفي المهند وكف اكف المم بالكف واسترح ولانطرح يوم السرور الى غد

وقال بعضهم لم يأكل الشَّيخ حيدر الحشيشة وانما اهل خراسان نسبُّوها اليه الاشتهار اصحابه بها وان اظهارهاكان قبايرٌ بزمان طويل في بلاد الهند. وقد نَسبّ اظهارها

الى اهل الهند عليُّ بن الشاعر بقوله ٍ

فقم فانف حيش المم وأكفف يدّ العنا

اً لَا كَفَكُف الاحزان عنَّا مَعَ الضرِّ بعذراء زفَّت في ملاّحنها الخضر تجلَّت لـناً لـها تحلَّت بسندس فجلَّت عن التشبيه في النظم والناثرِ الى ان يقول

بهنديَّة امضى منالبيض والسمو *

بهنديَّة في كتاب منهاج البيان · القنَّب الذي هوورق الشهدانج منهُ بستاني وقال ابن جزلة في كتاب منهاج البيان · القنَّب الذي هوورق الشهدانج منهُ بستاني ومنهُ برّي والبستاني اجودهُ ويسمَّى بالكف وفي ذلك يقول تني الدين الموصلي كُفَّ كَفَّ الهموم بالكفِ فالكَ فَ شَفَاتُهُ العاشق المعموم بالكفِ فالكَ فَ شَفَاتُهُ العاشق المعموم بابت الكروم ولابا بنة كرّم بُعدًا لبنت الكروم وقد اتفق الاطباء شرقًا وغربًا قديمًا وحديثًا على ان الحشيش وكل المعاجين والتراكيب المركبة منهُ ومن مادته الصعغيَّة كل ذلك مضرُّ بالصحة مفسدُ للعقل لايقاس الفرح القليل الذي ينال صاحبهُ منهُ عند الشروع في استعالهِ بالضعف والحمول اللذين يعتريانه بعد ذلك

وقد تناولت احدى النساء جرعة كبيرة من الحشيش وكتبت ماشعرت به في اثناء سكرها فجاء عبرة من العبر قالت :

" اني مصابة بصداع اليم وقد وصف لي الطبيب ثلاث جرعات صغيرات من الحشيش في اليوم لمنع هذا الصداع فواظبتُ على هذا الدواء مدة ولمَّا لم أَرَ منهُ فائدة كبيرةً ولا شيئًا من التفريح الذي يُنسب اليه حسبته ُ ضعيف الفعل وصرتُ ازيد الجرعة قصدًا • وذات يوم شعرتُ كأن نوبة الصّداع ستنتابني بشدَّة غير عاديَّة فاخذت جرعة كبيرة جدًّا لادفع بها نوبة الصداع · ولم يمض ثُلث ساعة حتى أُغمي على فأسرع اهلي ودعوا الطبيب بالتليفون وتردَّدت عليَّ نوباتُ الاغاء ثلاثًا قبل وصُولةٍ ولما وصَلَّ كَانَت النوبة الرابعة نتهدَّدني فسمعته ُ يسأَلُ اهلي عَّا اذاكنت تناولت شيئًا غبرعاديّ فقال واحد انني تناولت الحشيش فسأً ل عن مقدّار الجرعة التي تجرَّعتُها وسمعت كلامةً جيدًا ولكني لم استطع ان اجيبه ولا بدَّ من انه لحظ انني أريد ان اجيبه ُ لانه حنا رأْسهُ اليَّ وَسَأَ لَني عَمَّا اذا كنتُ تناولت اكثر مَّا وصف لي ولما حاولتُ ان اجبيهُ انجني رأ سي ولم اعُد اشعر بشيء سوى انني حنوت رأ سي وبقيت كذلك سبع ساعات متوالية بحسب لقديري ثم رفعت رأسي فرأيت الطبيب يجس نبضي ويقول اظنها حركت را سهاكاً نها نقول لنا ان الجرعة كانت كبيرة . ولذلك فالمدة التي حسبتُها سبع ساعات لم تكن سوى برهة ما حنوت رأسي للاجابة عن سؤَّالهِ بالايجابُ وكاد الطبيب لا يشعر بذلك · وهذا اي تعظيم متناول الحشيش لما يراهُ ويسمعهُ ويشعر به امرٌ عاديٌّ على ما عرفته بعد ذلك ولكنني لم اكن اعرفه حينتني ولو عرفته ما زال ما شُعَرت به لان عقلي لم يكن صاحبًا ليتدبر الاسباب والنتائج ، ثم تردَّدت النوبات علي وقصرت الفترات التي بينها وقام في نفسي انني مائتة لا محالة وان عذاب النار يتهدَّدني ثم شعرت كا في فارقت الجسد ولكنني كنت عازمة على العودة اليم ، ولما فارقته لم اصعد الى السماء كما كنت اتوقع ولا بقيت في الارض حول الجيران والاقارب بل غصت في الغراش وارض الغرفة التي كنت فيها والمذود الذي تحتها والارض التي تحنه وهبطت واستمررت هابطة كأ في قطعة من الزجاج القيت في لجنة البحر وخرقت كرة الارض والمواء الذيب تحتها وبقيت نازلة الى ما لانهابة له ، ولم انزعج حينئذ بل كنت حائرة في امري كيف خرفت كرة الارض ولم افصل اجزاءها بعضها عن بعض ولم تزد سرعتي باستمرار الهبوط كا لاجسام الهابطة ، ثم رأ يت انني صرت شفافة ولم يمد لي ارادة ولا شيء من الحواس الخمس بل استعضت عنها بجاسة سادسة نقوم مقامها كنا وادة ولا شيء من الحواس الخمس بل استعضت عنها بجاسة سادسة نقوم مقامها وحيدة شريدة وسأ بقى كذاك الى ابد الآبدين لا قرار لي ولا راحة

وحينئد قلت في نفسي اين الشفيع الذي يخلّص خاصته وحاولت ان اتذكر آية من الكتاب حسبتُها تزيل ما بي من الخوف والكرب وتنجيني من الهلاك وبذلت الجهد في تذكّرها فكانت كالمنها نتردّد في ذهني ثم تمحى بأسرع من لمح البصر واخيرًا تذكّرتها فاستنارت الظلة الني كنت اخبط فيها بنور ساطع وانشق الهواه وظهرت فيه هاوية عميقة فهويت فيها واذا بصوت يناديني من اعلى عليبن قائلاً " من يؤمن بي فله حياة ابديّة " فطفع السرور على نفسي وشعرت كأني ملكت مفتاح الساء وتغلبت على الموت والجعيم ولكن لم أ لبث طويلاً حتى نُوعت هذه الآية مني فعدت الى الهاوية وبلغت جهم مقر الاشرار واذا انا بعاصف شديد وبأ صوات المعدّبين تمزّق كبد الجو تمازجها فهقهة الابالسة وجعلت ابكّت نفسي على ما فعلته من المعاصي وكبرت ذنوبي في عيني وصادت كشوك يخس جانى وكوحش مفترس ينهش عظامى

ثم اخذت اصعد بالسرعة التي هبطتُ فيها وجسمي كما كان وانا على الغراش تماماً ولم لتغير طيات ثيابي مع انني خرفت كرة الارض وسرتُ ما لا يحصى من الاميال · وفيا انا صاعدة سممت صوتًا يخاطبني عن بعد شاسع جدًّا ويقول لي ش لقد كغرت بالله وصرفت وجهكِ عنهُ في الحياة فصرف وجههُ عنكِ في المات فاهبطي اهبطي وابقي وحدك الى الابد "وسمعت صدى الكمات الاربع الاخيرة متردّدًا من كل الجهات وحينتُهُ علت الغوغاه والضوضاه وسمعت ما لا يعبَّر عنه بلسان كأ نه صوت شلال نياغرا قد مازجنه الوف من اصوات المدافع والصواعق والبحار وفوقها كلها صوت تلك الكمّات الاربع وهي " ابتى وحدك الى الابد " وتردّد صداها في الكون كله

ثم استولت السكينة وَاحمرُ النور واومضت البروق من كل الجهات واطبقت الهاوية على ولكنني كنت لم ازل صاعدة مع ما كان يعترضني من الموانع والعوائق الشديدة التي كادت تطحن جسمي ونقطع انفاسي ودامت السكينة مدة طويلة ولم اكن اسمع الأصوت مدفع كبير لم اسمع في حياتي صوتاً اقوى منه وكان كأنه يطلق علي مرة بعد اخرى في اوقات متساوية ينها فترات طويلة وكان صوته بجزق جسمي تمزيقاً ثم يزول رويدًا رويدًا لكن بيق اثره في نفسي ويزيدني غمًا والما وتكرر على سمعي مرارًا لاتحصى وهو في كل مرة يزيدني الما وكا بق أخذت اصواته نتردد باكثر سرعة الى ان دنوت من الارض وشاهدت غرقتي عن بعد وجسدي ملتى على سريري وهو في حالة من الارض وشاهدت غرقتي عن بعد وجسدي ملتى على سريري وهو في حالة النزع وحوله الاهل والاصدفاء وعملت حينئذ انني ساعود الى هذا الجسد والمحال دخلت الغرفة وعدت الى نفسي وانا خائرة القوى

وحاولت بكل جهدي ان انكلم او اشير اشارة يفهمها الذين حولي فلم استطع و وحنت اسمع كل كلة ثقال على مسامعي ولكنني كنت احسب الصوت بعيدًا جدًّا وحينند سمعت الطبيب يقول " قد افاقت" ثم انه فتح اجفاني ونظر في عيني وحاولت جهدي ان اراه واريه انني رأيته ولكنني لم استطع ذلك بل شعرت كانني راجعة الى الهاوية التي هبطت اليها قبلاً واردت ان استغيث بالطبيب لكي يمنعني من الهبوط وكأن كل جارحة من جوارحي كانت تحاول ذلك ولكنني لم از ان احدًا من الحضور بادر الى اغاثني ولم أعرف سببًا لاغضاء اعز اصدقائي عني سوى انهم رأوا ان لا أمل بغاتي فقطعوا الرجاء مني

وبقيت على هذه الحال خمس ساعات والنوب لتردّد علي وفتح باب الآخرة امامي ست مرات وكنت ادخله ُ فيحيق بي ما لا يعبر عنه السان من الخوف والرعب والقنوط وكنت اشعركل نوبة انني لوكنت مؤمنة لنجوت من ذلك واستعضت عنه بالفرح والابتهاج وقد اخبرني الذين كانوا حولي بعد تذانني لم ابد حراكاً في كل هذه النوبات ثم لما خف فعل الحشيش صارت النوبات نقصر والفترات التي بينها تطول وكان الحليب قداً نشقني مخار العقار المسمَّى نتريت الاميل لتقوية فعل قلي لان الحشيش كان

قد اضعفهُ • ولما افقت علمت ان صوت المدافع الذي كنت اسمعهُ يتردّد في اوقات متساوية وانا صاعدة من الهاوية انما هو صوت خفقان قلبي • ولم أُشفَ من فعل الحشيش تمامًا الأبعد ايام عديدة • انتهى

هذا ولو اقتصر فعل الحشيش على هذه النوب والهواجس والاحلام لقلنا ان ضررهُ وقتي لاسيا وانهُ لا يفعل هذا الفعل بكل الذين يستعملونهُ ولكنّ ضررهُ اشد من ذلك وانكى لانهُ يضعف البنية ويفسد العقل والإخلاق حتى ان الأمة اذا شاع عندها استعال الحشيش لا تلبث ان تستعبد لغيرها من الأمم ولا نقوم لها قائمة بعد ذلك بل يسرع اليها الاضحلال والفناه

الجمعية الملكية

The Royal Society of England

اتبتنا منذ سنتين مقالة مسهبة في تاريخ الاكاديمية الفرنسوية وكيف نشأت ولفوت واصلحت اللغة الفرنسوية ورفعت مقام العلماء · وقد وقعت هذه المقالة موقعًا حسنًا عند القراء فانشأ بعضهم اكاديمية عربية على منوالها · وستفلح هذه الاكاديمية اذا خدمها اعضاوه ها الخدمة الواجبة وخدموا العلم لذاته . ونحن نرى كما يرى كثيرون غيرنا ان ابناء اللغة العربية محتاجون ايضًا الى مجنمع علمي طبيعي فلسفي كالجمعية الملكية الانكليزيَّة التي خدمت العلوم الطبيعية والفلسفية اجلَّ خدمة وكانت من اقوى معززات السلطنة الانكليزيَّة وناشرات راية العلم والعرفان في اقطار المسكونة

وقد نشأت هذه الجمعية ايام الحروب الاهلية التي نشبت في بلاد الانكليز في عهد كرومول والحكومة الجمهوريَّة التي انشأها . فان الناس الفوا حينئذ الاجتاع للمذاكرة في المسائل السياسية والدينية الأ ان العلماء منهم خصوا مباحثهم بالمسائل الطبيعية والفلسفية . قال الدكتور و ليس"اني كت في مدينة لندن سنة ١٦٤٥ وعرفت اناسًا كثيرين من الباحثين في الفلسفة الطبيعية ونحوها من العلوم ولاسيا في ماسمي بالفلسفة الحديثة او الفلسفة الامتحانية . وكا نجد ع في مدرسة غرشم الكلية ونتذاكر سيف علم الطبيعية والتشريخ والهندسة والفلك والملاحة والمغنطيسية والكيمياء والميكانيكا والامتحانات الطبيعية ودورة الدم وصامات الشريانات والاوعية اللمفاويَّة والرأي الكوبرنيكي

وحقيقة ذوات الاذناب والنجوم الجديدة واقمار المشتري وشكل زحل وكلف الشمس ودورانها على محورها وتخطيط القمر واشكال الزهرة وعطارد واصلاح التلسكوب وعمل البلورات له وثقل الهواء وامكان النراغ وعملية طرّ يشلي وسقوط الاجسام وتزايد سرعتها ونحو ذلك من المسائل الطبيعية "انتهى فانت ترى من ذلك ان هو لاه العلماء كانوا منذ مثنين وخمسين عاماً يبحثون في مسائل يعز على خاصتنا البحث فيها الآن بل يعز على كثيرين منهم فهمها ، وكانوا مستنبطين غير مترجمين ولا منتحلين اما نحن فاكثر علمائنا الطبيعيين مترجمون او منتحلون ولكن ذلك لا يحملنا على القنوط لاسيا واننا الشابعيين مترجمون الهامهند عشرة اعوام فال اعضاؤه مالاً الى البحث المبتكر ولولا تصاريف الزمن لملات فوائدة المشرق

ولما انتصب الملك تشارلس الثاني على كرسي الملك استتب الامن في بلاد الانكليز وواصل هو لام العلماء اجتاعاتهم وطلبوا من الملك ان يثبت جمعيتهم بامر ملكي وذلك سنة ١٦٦٠ فاجاب طلبهم وكان السر روبرت موري رئيسهم الاول فاعلمهم بان الملك اطلع على قوانين جمعيتهم فاستحسنها ووعد بان يعضدهم ووفى بما وعد . وختم الامر الملكي بتثبيت هذه الجمعية في الخامس عشر من شهر يوليو سنة ١٦٦٢

وكان للملك مشاركة في علم الكيمياء وعلم الملاحة وكان رجال بلاطه يدَّعون عجبة العلوم الطبيعية والمشاركة فيها ارضاء له فيحضرون مجنمع الجمعية الملكية كآحاد العلماء ولو لم يفهموا شيئًا ممَّا بتلى فيه من المباحث العلمية ولكهم لم يمتهنوا شأن العلم ولا اضعفوا عزيمة العلماء وذلك لان البلاد كانت مفتقرة الى هذه الجمعية ولان اعضاءها الذين يُشار اليهم بالبنان مثل موري وبويل ووليس واقلن وبابس ولان المدارس الكلية التي هي اساس المجامع العلمية كانت قد تعززت في بلاد الانكليز وكثر طلابهاكما تعززت في ايطاليا وفرنسا

وكانت باكورة الثمرات التي جنتها البلاد الانكليزيَّة من هذه الجمعية انها نَجَّت البلاد من وصمة عار لطخت ذلك العصر والعصر الذي قبلهُ وهي اتهام الناس بالسحر وقتلهم شر قتلة تعذيبًا وحرقًا . فانهُ قتل في احد اعال جرمانيا جزء من عشرين من السكان في اربع سنوات . وحرق في عمّل واحد من اعال سويسرا الف شخص في سنة واحدة وهي سنة ١٥٢٤ وقُتل في بلاد الانكليز ثلاثة آلاف نفس بامر البارلمنت لانهم انهموا بالسحر ، ولكن الجمعية الملكية بحثت في هذا الموضوع بحثًا علميًّا مدققًا

وبرأت المتهمين بالسحر وفندت مزاع خصومهم وطبعت ذلك بين مطبوعاتها فلم يُقتل في

تهمة السحر بعد ذلك سوى شخصين لاغير . وقد انتنى الاعتقاد بالسحر والخرافات من ذلك الحين . ومن هذا القبيل الاعتقاد بان بد الملك تشفي من داء الخنازير فان المصابين بهذا الداء كانوا يقتفون خطوات الملك ويمسحون وجوههم يبده لكي يشفوا من هذا الداء القبيح الا أن الجمية الملكية بينت فساد هذا المعتقد فاقلع الناس عنة . وهذان الامران اي اظهار فساد السحر وفساد الاعتقاد بان يد الملك تشفي من المرض وافناع الامة كلها بذلك يدلأن على ان سلطة الجمية على العقول كانت اعظم من كل

سلطة على حداثة عهدها
ولم يكن علم اعضائها بالغا حد التحقيق والتمحيص حينئذ بل كان كثير منه ولم يكن علم اعضائها بالغا حد التحقيق والتمحيص حينئذ بل كان كثير منه سطحيًا او خرافيًا فان رئيسها السر روبرت موري قرر في الليلة التي انتخب فيها رئيسًا انه رأى بعينه اصدافاً في كل صدفة منها طائر صغير من طيور البحر ، وهي خرافة قديمة يزع اصحابها ان طيور البحر نتولد في اصدافه ، وطلب مرة من الدكتور كلرك احد اعضائها ان يصنع الافاعي من مسحوق أكباد الافاعي ورئائها ، ولكن هذه الاوهام لم نُقعدهم عن البحث والتنقيب واستجلاء الحقائق وازهاق الاباطيل وللعالم روبرت بوبل الفضل الاكبر على هذه الجمعية فانه كان من اهل الثروة وللعالم روبرت بوبل الفضل الاكبر على هذه الجمعية فانه كان من اهل الثروة

الواسعة فوقف عقلة وماله على المباحث العلمية ولاسيا ما يتعلق منها بالكيمياء والهواء وسار في خطة استاذه الفيلسوف باكون وهي اظهار الحقائق العلمية بالتجربة والامتحان. ودرس في مدرسة إنن الشهيرة ثم ساح في اوربا وزار فلورنسا سنة ١٦٤١ واقام فيها فصل الشتاء يدرس كتب الشهير غالبلبو الفلكي ؛ وكان غالبلبو قد كُف بصره حينتذ ولكنه كان لم يزل بلتي الدروس الطبيعية على تلامذته والمرجج ان بويل حضر حلقته وتلتى الدروس منه فانبثت في نفسه الرغبة في العلوم الطبيعية ، ولما عاد الى بلاد الانكليز جمع حولة حلقة من الاصدفاء وجعلوا يدرسون معاً وسموا انفسهم بالمدرسة الخفية ومنها نشأت الجمية الملكية

والّف بويل مقالات كثيرة طبعت في اعال الجمعية الملكية وكاپا مبني على تجاربه م وله مباحث كثيرة في الهواء والصوت والالوان وكان اذا شُغل بتجاربه يكتب على باب يبته ان شغله يمنعه من مقابلةالناس واشئهر في عصره بانه اعام العلماء الطبيعيين لكن قام بعده نيوتن وغيره من العلماء الذين كسف نورهم نورة وحسبه شرفًا انه هو اول

من انشأ الجمعية الملكية

وفي الثاني عشر من نوفمبر سنة ١٦٦٢ النخب روبرت هوك عضوًا في هذهِ الجمعية وكان منطورًا على البحث والاكتشاف ولكنه كان غيورًا حسودًا فلم يند الجمعية باكشافاته ومباحثه قدر ما اضرها بجادلاته ومخاصاته وله وفائع مشهورة مع الفيلسوف أسحق نيوتن سنأتى على ذكرها في فرصة اخرى

وفي السنة التالية فشا الطاعون في بلاد الانكليز وفتك باهلها فنكا ذريعاً فات بهر سبعون القا في مدينة لندن وحدها ولذلك ابطلت الجمعية اجتماعاتها ولم تستانفها حتى السنة التالية وحينئذ تلا فيها اعضاؤهما الاطباء مقالات في وصف الوباء وحقيقته وقال واحد منهم ان سببه حشرات صغيرة في الهواء وذلك شبيه بما تحققه الاطباء الآن من امر الميكر وبات وفي تلك السنة شبت النار في مدينة لندن واحرقتها كلها فدعي المهندس رن الى بناء كنيسة مار بولس التي احرقتها النار وهو من اعضاء الجمعية الملكية فهندسها وبناها في صورتها الحاضرة واشتهر بها شهرة فائقة وتولى ايضاً هندسة خمسين كنيسة اخرى ودار التجار والمكس والمرصد الملكي ومدرسة الاطباء ومستشنى غرينج وقصر بكنهام وقصر ملبرو وابراج وستمستر ومبان اخرى كثيرة

وفي السنة التالية اقدم بعض اعضاء الجمعية الملكية على نقل الدم من الحيوان الى الانسان . وقبيل حينئذ قول هارفي بدورة الدم وشاع عند الاطباء انه يمكن جعل الشيخ شاباً بنقل دم المشاب اليه ويمكن شفاه جميع الامراض بنزع دم المرضى وتعويضهم عنه دما آخر . وقلقت الافكار بسبب ذلك وصار نقل الدم حديث الناس في مجنمهاتهم ولكن مات اثنان في باريس بسبب نقل الدم فمنعت اكاديمية باريس ذلك ومات اثنان في رومية ايضاً فاصدر البابا امراً بمنعه ولولا ذلك لتفاقت مضاره مناه

وفي ٢١ دسمبر سنة ١٦٧١ عُرض اسم اسحق نبوتن عضوًا في الجمعية الملكية وكان استاذًا للرياضيات في مدرسة كبردج الجامعة وعُرض عليها تلسكوب عاكس صنعهُ نيوتن ليقوم مقام التلسكوب الكاسر فقبلته الجمعية عضوًا فيها وهنأ ته بهذا التلسكوب الذي استنباطه وكانت نتيجة الذي استنباطه وكانت نتيجة ذلك انه الله كتابه المشهور في البصريّات، ولم يكن عمرهُ اذ ذاك سوى ثلاثين سنة ولكنه كان من حداثته مكبًا على المباحث العلمية والفلسفية وقد اكتشف نواميس الجاذبية والقواعد التي تعرف بها حركات السيارات واكتشف ايضًا طرقًا حسابية

جديدة وهي التي ابدلت بعدئذ بجساب التفاضل والتكامل

وبتي نيوتن عزبًا كل حياته ووقف نفسه على المباحث العلمية والتلسفية مثل بويل. وانتخب رئيسًا للجمعية الماكية سنة ١٧٠٣ واعيد انتخابه مرة بعد اخرى الى ان ادركته الوفاة سنة ١٧٢٧ ولم يخدم احد الجمعية الملكية اكثر منه ولا افتخرت باحد من اعضائها كما افتخرت به ويحق لها ذلك لانه اعظم العلماء الطبيعيين بالاجماع

وسنة ١٦٧٥ طلبت الجمعية من الملك ان يبني مرصدًا للفلك والملاحة فاجاب طلبها وامر المهندس رن ان يبني هذا المرصد فبناهُ ووضعت الجمعية الملكية فيه ِ جميع الآلات والادوات اللازمة لرصد الافلاك ومراقبة الاحداث الجويَّة · ولم يزل هذا المرصد الى يومنا وفوائدهُ لا تقدَّر

وسنة ١٧٠٩ توفي السر غدفري كُبلي احد اعضاء الجمعية واوصي ان يصنع وسام يسمّى باسمه يهدى سنوبًّا الى من يستحق ذلك من الموَّلنين العظام وقد نال هذا الوسام اعظم علماء الارض من ذلك الحين الى الآن

وسنة ١٢٥٢ غيرت انكاترا حسابها فجعلته غريغوريًّا اي غريبًا بعد ان كان شرقيًّا وذلك بمساعي الجمعية الملكية فاصاب الجمعية ما اصاب رجال الحكومة من كواهة الشعب لانهم حسبوا ان الايام التي قُدّمت في الحساب قد ذهبت من اعارهم فكانوا يجنمعون حول وزير الحكومة حيثًا ذهب ويطالبونه بها وكلما اصابت البلاد بلية نسبوها الى اعتماد الحكومه على الحساب الغربي

وسنة ١٧٥٣ اهدت الجمعية وسام كُبلي الى العالم فرنكابن الكهربائي الاميركي اعترافًا بفضله في مكتشفاته الكهربائية ولم يكن فرنكابن من اعضائها مثم انتخبته عضواً بعد ثلاث سنوات واعفته من دفع المال المرتب على الاعضاء فاخلص لها الحب والولاة حياته كنام ولم ينفك عن مكاتبتها وفتم انتشبت الحرب بين بلاده وبين انكلترا فقابله اعضاؤها بالمثل وبقوا على ولائه رغمًا عن ملكهم الذي كان كارهًا له الم

ومعلوم الى فرنكاين آكتشف حقيقة الصواعق وانها من فعل الكهربائية واستنبط القضبان الواقية من الصواعق وحكم بانها يجب ان تكون محددة الروثوس ولكن نواله المعالم الفرنسوي خالفه في ذلك وقال انها يجب ان تكون مدملكة الروثوس وتابعه المستر ولسن الانكليزي . فاغلنم ملك انكلترا (الملك جورج الثالث) هذه الفرصة لمقاومة فرنكلين واضعاف شأ نه وحكم بوجوب الاعتاد على القضبان المدملكة الروثوس .

واستشيرت الجمعية الملكية في ذلك فحكمت بضحة رأي فرنكابين حكمًا بانًا فاستدعى الملك رئيسها السر جون برنغل وامرهُ ان يحكم بصحة قول ولسن فقال لهُ ليكن معلومًا لدى مولاي انني لا استطيع ان اغير نواميس الطبيعة · فقال لهُ الملك اذن انصحك ان تستعنى من منصبك

وبلغ فرنكاين ذلك فنظم فيه ِ ابياتًا يقول فيها ما معناهُ

أُترعد يا مليك على التنوس وتأمرهم بدملكة الرواوس فعندـــــ للرعود محدَّداتُ نقيني كل ذي وجه عبوس

وطالما كانت الاغراض السياسية عثرة في سبيل العلم وقد لاقت الجُعية الملكية منها الامرً من قبل ان تغلبت على الاغراض الدينية ، فانها ثبتت على ولاء فرنكاين مع انه خصم عنيد لملكها ولسياسته ولم تستطع الثبات على ولاء فرنكاين مع انه خصم عنيد لملكها ولسياسته ولم تستطع الثبات على ولاء الدكتور برستلي لانه كان مخالفاً لاعضائها في المذهب الديني بل اضطرت ان تعنيه منها واضطر هو ان يهجر وطنه بسبب ذلك ويلجأ الى الولايات المحتدة الاميركية مع انه كان من اكبر علماء زمانه وهو الذي اكتشف الاكسجين ونال منها وسام كبلي جزاة لاكتشافاته الكهربائية

وسنة ١٧٧٩ انتخبت الكونت رمفرد عضوًا من اعضائها وهو اميركي الاصل ولكنه ما المحر الى انكثر حياته وتولى مناصب هاجر الى انكثرا في بداءة الثورة الاميركية واقام فيها اكثر حياته وتولى مناصب كثيرة فيها وفي باقاريا واشتهر بمباحثه العلمية الكثيرة ومكتشفاته في النور والحرارة وهو الذي وضع وسام رمفرد المنسوب آليه وانشأ المدرسة الملكية في مدينة لندن

وبين سنة ١٨٠١ وسنة ١٨٠٣ انشأ الدكتور توماس ينغ مقالات كثيرة في النور تلاها في الجمعية الملكية واثبت مذهب تموَّج النور فاحرز الشهرة الاولى بين فلاسفة العصر وهو الذي اهتدى الى حل رموز الكتابة المصريَّة الهيروغليفية كما اهتدى شمبوليون الفرنسوي الى حلها

وسنة ١٨٠٦ خطب السر همفري دائمي الكياوي خطبته الشهيرة امام الجمعية الملكية في فعل الكهربائية الكياوي فذاع بها اسمه وصارت الحلقة التي يخطب فيها مجمعاً لطلاب المعارف وطبَّقت شهرته ورباكها واجازه انستيتو فرنسا بثلاثة آلاف فرنك وهي الجائزة التي عينها بونابرت لمن يرقي العلوم الطبيعية اكثر من غيره وكانت الحرب ثائرة حينئنر بين فرنسا وانكاترا ولكن ذلك لم يفصل بين العلماء ولا حملهم على ان

يبخس بعضهم حقوق البعض الآخر · ولا يُغلِّع العلم في بلاد الأ إذا اطَّرح اربابهُ الاغراض الجنسية والمذهبية وحسبوا انفسهم جيثًا واحدًا يحارَب جيوش الجهل والضلال

ونال داڤي جميع وسامات الجمعية الملكية ورأسها سنوات عديدة ولكه صار في أخريات ايامه متكبرًا غشومًا على غير ما يُنتطر من العلماء ولله الكمال في كل حال. وكان في سلك الجمعية في ايامه جماعة من اشهر علماء العصر كهرشل وبكلند وينغ ودلتن وبابدج وبروستر وفراداي

وسنة ١٨٣٥ انشأ الملك جورج الرابع وسامين من الذهب للجمعية الملكية لتهبهما للمستحقين من رجال العلم فوهبت واحدًا منها لدلتن الكياوي لانه استنبط الرأي الجوهري المنسوب اليه . وكان من اكثر الناس اشتغالاً بالكيمياء

وسنة ١٨٣٩ كتب دارون رسالةً في وصف الحوادث البركانية فانتخبته الجمعية الملكية عضوًا فيها ثم اجازته بالوسام الملكي سنة ١٨٥٣ على كتابير سيف جزائر المرجان وسنة ١٨٦٤ اجازته بوسام كبلي على كتابه في اصل الانواع واشتهر كتاب اصل الانواع حالاً وتُرج الى لغات اوربا وانبرى له المنتقدون والطاعنون من اقطار المسكونة ولكنه عبر مبادئ العلم كا لايخني

وقد طبعت هذه الجمعية اعمالها الفلسفية في اكثر من مئة وثمانين مجلدًا كبيرًا وهي حاوية تاريخ العلم والفلسفة وشرعت منذ سنة ١٨٠٠ سيف طبع خلاصة وقائمها فطبعت منها الى الآرف ثمانية واربعين مجلدًا ، واننقت الاموال الطائلة على الرحلات العلمية والمباحث المبتكرة وتنشيط المشتغلين بالعلم في جميع البلدان

واعضاؤهما يجدمونكل اسبوع لقراءة المقالات والمذاكرات العلمية · وعددهم الآن خمس مئة يدفعكل منهم اربعة جنيهات في السنة وعشرة جنيهات عند اول دخوله وفيها مكتبة واسعة فيها خمسة واربعون الف مجلد من نخبة الكتب ولها اوقاف كثيرة ينفق ربعها على خدمة المعارف

فحبذا لوسعى الاكفاء من ابناء هذا القطر في انشاء جمعية علمية عربية على نسق الجمعية الفرنسويَّة والجغرافية اللتين فيه وبذلوا المال لتعزيزها لان الاعمال لا نقوم بدونه • ولا تحيا جمعية القت اعتادها على الحكومة

فعل الكان بانحيوان

يرى الذين يضربون في البراري والقفار ويشاهدون ما فيها من الوحوش والطيور اويرقبون ما على الرياحين والاشجار من الهوام والحشرات ان لون جسم الحيوان يشبه عالباً لون المكان الذي يقيم فيه فالبلدان الشهالية التي تغطيها الثلوج أكثر السنة تكون حيواناتها بيضاء اللون غالباً و والصحاري والقفار الكثيرة الرمال ثنغلب الصهبة على لون حيواناتها والغياض الكثيرة الازهار تكثر فيها الطيور المبرقشة والحشرات المزخرفة والآجام التي يقع ظل قصبها على الارض خطوطاً مستوية يستوطنها الببر المخطط وكثيراً ما ترى الفراش شبيها بالزهر الذي يقع عليه والدود بالاغسان التي يدب عليها وكل نوع من الحشرات شبيه بالمكان الذي يقيم فيه في لونه وقد يشبهه في شكله ايضاً ولى قد يتغير لون الحيوان الواحد اذا تغير لون المكان بتغير القصول وذلك كله من المشاهدات العيانية التي لا يختلف فيها اثنان

والبحث عن الأسباب من اول أعال العقل فلا يكاد الطفل يفصح عبًا في ضميره حتى يُقلِقَ الذين حولة بالمسائل العديدة عن اسباب ما يراه وقد راقبنا ذلك في اولادنا مرارًا عديدة وكا ننا كنا نراقب نوع الانسان في ارثقائه من السذاجة والهمجية الى الوقوف على الاسرار والغوامض ولا بدَّ من ان يسأَل كثيرون كما سئلنا مرارًا عن سبب تلوُّن الحيوان بلون ما يحيط به من المكان وقد اجاب العلماة قبلاً عن هذا السوَّال بقولم ان العناية الالهية لوَّنت الحيوان بهذه الالوان وقاية له اي حتى يخني عن عين عدوه ولا يفتك به ويردُّ على ذلك انه لو قصدت العناية وقاية الحيوان لوقته على اسلوب اسهل واتم وهو ان تمنع بعضه من أكل البعض الآخر بجعله كله من آكلات على النبات مثلاً وعدم خلقها فيه الميل الطبيعي الى الافتراس لانه من الحملة من جعل الاسد مائلاً بالطبع الى افتراس الحيوانات وجعل طعامه كله من لحمها ثم حمايتها منه وتركه حتى يموت جوعاً ناهيك عن ان هذه الحماية غير وافية بالغرض لان الاسد لم يزل يفترس الحيوانات ولم يزل يفترس الحيوانات ولم يزل كل طعامه من لحمها

ثم نظر اصحاب مذهب النشوء في الوان الحيوانات فعللوهُ تعليلاً آخر اقرب الى العقل وهو انهُ اذا ولد لظبية خشفان لون احدها مثل لون الارض التي هي فيها ولون

الآخر مخالف للون المارض ولا يرى اخاهُ فيفترس ذاك ويترك هذا فيكون لون نسله مثل عالف للون الارض ولا يرى اخاهُ فيفترس ذاك ويترك هذا فيكون لون نسله مثل لونه ومثل لون الارض التي هو فيها واذا ولد لهُ اجراء لونها مخالف للون الارض التي هو فيها واذا ولد لهُ اجراء لونها مخالف للون الحيوان المشابه للون المكان هو سلاح طبيعي لوقايته و لا نعني بذلك ان كل حيوان مشابه لمكانه في لونه هو المكان هو سلاح طبيعي لوقايته ولا نعني بذلك ان كل حيوان مشابه لمكانه في لونه هو بمأ من من الاعداء بل انه آمن من الذي لايشابه لونو لون مكانه وذلك بنوع عام ويعبر عن ذلك عندهم بالانتفاب الطبيعي و الأان هذا التعليل لا يحل المشكل كلهُ بل تبقى فيه الحلقة الاولى غير محلولة وهي كيف يتغير لون الحيوان اولاً حتى يصير مثل لون مكانه فان كان لذلك علة طبيعية فهذه العلة يجب ان تفعل في نسله ايضاً وهذا لا ينفي المنتفاب الطبيعي ولكنه يعللُ ما لا يُعلَّل به

وقد بحث العلامة ولس الطبيعي في هذا الموضوع بحثًا استقرائيًّا فوجد ان الطيور التي تزيد فيها القوَّة الحيويَّة في اوقات معلومة هي آكثر برقشة من غبرها ، وقد علم من قديم الزمان ان بعض الحيوانات يزول لونه في فصل الشتاء والبرد فلعلَّ سبب ذلك ضعف القوَّة الحيويَّة فيهِ ، وأصعد بعضهم الارانب الى جبل يعلو عن البحر ، ٥٠ قدم ور بى اجراءها هناك سبع سنوات متواليات فصغرت اجسامها قليلاً وابيضً لونها وتغير دمها تغيرًا كياويًّا فزاد فيه الحديد وزاد امتصاصه للاكسيجين واذا بي نسل هذه الارانب هناك سنين كثبرة ثبت هذا التغير وزاد مقدارًا فيصير منها صنف مخالف للاصل الذي أخذت منه بفعل المكان لاغير ، ومفاد ذلك ان زيادة القوة الحيويَّة تزيد الالوان ونقصها ولعلَّ هذا هو سبب برقشة الديوك

وقد اثبت بعضهم ان لون الحيوان قد يتوقّف على لون طعامه فان في بعض جهات البحر حشائش قرمزيّة اللون وهذه تأكلها الحلازين والمحار فتنصبغ بلونها القرمزي ثم تأكلها الاسماك فيصير لونها قرمزيًّا مثلها · واخذ بعضهم يطع الديدان اطعمة ملوئة فكانت ابدانها تنصبغ بلونها · لكن يظهر ان ليس لذلك تأثير في الحيوانات الكبيرة او ان تاثيره فيها مختلط بفعل مؤثرات أخرى فلا ترى نتيجنة

وقد انتبه كثيرون الى ان السمك الذي يعيش مدة من حياته في النهر ومدةً ا اخرى في البحر يتغير لونه باختلاف النور النافذ في الماء فاذاكان الماء قليلاً صافياً ينفذهُ النوركان لون السمك ابيض ثم اذا انتقل الى الماء العميق المظلم اكدرً لونه وضرب الى السواد فليس هنا محل للانتخاب الطبيعي لان هذا التغير يصيب السمك الواحد فلا بدًّ من علاقة للنور في تغيير لونه

ومعلوم ان الضفدع الصغيرة التي تقيم على اغسان النبات والاشجار تكون خضراء بين النباتات الخضواء فاذا وضعت على الارض او على اوراق سمراء صار لونها اسمر • وهذا التغير معروف ومشهور في الحرباء وفي بعض العظايات • وقد بجث احد العلماء في سبب تغيُّر لون الضفدع فوجد في جلدها ثلاث طبقات من الحويصلات في الطبقة السفلي منها صبغ اسود وفي الطبقتين اللتين فوقها صبغ اصفر وازرق وفوقها غشاء رقيق شفاف فاذاكانت على اوراق النبات الخضراء امتزج اللون الاصفر بالازرق فكان منهما لون اخضر وهذا اللون يضرب الى الصفرة او الى الزرقة حسب كون النبات ضاربًا الى الصفرة في خضرته او الى الزرقة · واذا وضعت على الارض او على شيء مظلم بدا لون الطبقة السنلي والصبغ الاسود الذي فيها · وهذا يشبه تلوثن الحرباء فانها اذاكانت على اوراق النبات الخضراء ظهر لونها اخضر مثالها واذا مثت على الاغصان الخمريَّة اللون صار لونهاخمريًا واذا وضعتَ عليها اناء يجحب عنها النورصار لونها اسود. وهذا التغير اما ان يكون سبَّبةُ فعل عصبي يوَّ ثر في الحويصلات المختلفة الالوان او يكون سببةُ النورنفسةُ والثاني هوالارجج . وقد اثبت بعضهم ان السمك الذي يتغير لونة بتغير لون الماء لايعود لونهُ يتغير اذا عمى ولو تغير لون الماء . وهذا يدل على ان النور يؤثُّر في عصب البصر فينتقل تاثيرهُ الى اعصاب أُخرى تنبسط بها الحويصلات الملونة او تنقبض · واثبت غيرهُ ان النَّور يوَّ ثر ايضًا في الحويصلات الملونة مباشرةفانهُ وضع ضفديًّا في الظلام حتى اسودَّت والصق قطعًا من الورق الاسود باجزاء خنَّلفة من بدنها ثمَّعرضها للنور فاخضرًّ جلدها كلُّهُ اللَّا المُكان المُغلِّي بالورق فانهُ بني اسود · وفقأ آخر عيون بعض الضفادع الخضراء ووضعها في مكان مظلم فاظلم لونها ثمَّ وضع معها غصن نبات اخضر فعاد لونها الى خَفِّرَ ثَهِكُمُّ نَ النَّورِ الاخْضِرِ المُنْعُكُسُ عَنِ الاوراقِ الْخَضِّراءُ يُوثِّرُ فِي اعصابِ الجلد تأثيرًا خاصًا رأ ته الضفدع او لم ترَّهُ • وللعلماء مباحث كثيرة تدلُّ على ان الطعام والمكان يوُّ ثران في الوان الحيوان وهم لايزالون يبحثون في ذلك بحثًا دفيقًا مبنيًّا على التجوبة والامتجان وسيكشفون غوامض هذهِ المسألة ويوضحون اساليبهاكما كشفواكثيرًا من اسرار الطبيعة

الشرق والغرب

لجناب بولس افندي سوقي الحامي

ان من طالع التاريخ واستنطق الآثار ونتبع سير الحوادث واستقر الاخبار وبحث عن احوال الام علم ان للام ادوار اكالافراد تبتدئ فيها من سن الطفولية وتنتعي الى سن الشيخوخة والهرم ثم الاضححلال سنة الله في خلقه والدهر في بنيه

والشرق ولا ازيده تعريفاً منبت اسلة الانسان ومهبط الوحي ومهد الانبياء والمشترعين وظرف الحضارة والمدنية وواسطة عقد الجامعة الانسانية ومزكز الوحدة النوعية اوسع البقاع رفعة واخصب الارض تربة واعذبها ما واصفاها سا واصحها هوا قد كان فيا سلف يقل مثات الملابين من ذوي النعمة واليسار والغبطة والرفاه يستخرجون من ارضو كوز الثروة ما يحناجون اليه ويفضل عنهم ما يتجرون به وما فتئوا مائرين سيف سبيل النقدم والفلاح راقين مراقي العلاء والنجاح رافلين بحلل السؤدد والمجدحى اخذتهم الفتن على غرة وداهمتهم العداوات والاحن واوقعتهم في المعرة فانفرط عقد اجتاعم وانفص حبل اتصالم وانفلت زمام التحامهم وقامت بينهم قيامة فانفرط وعظم الشقاق بين البطون والانجاذ حتى تضعضعت احوالم وساء مآلم فهبطوا بعد الرفعة وذلوا بعد العزة وصاروا الى الضعف بعد القوة والهرم بعد الفتوة والخول بعد الناتوة والخسف بعد النوعة والخسم عاراً

وهذه يا قومنا حالنا شاهدة بما نقول فقد بلينا بما يذيب الشّح ويقرض اللح ويهيض العظم ونحن صابرون على ما هو احرّ من الجمر ومنينا بما وفّر النقم وثبط الهمم وبيض اللم ونحن صامتون على هذا النكر قد سبقنا الغريبون في مضار هذه الحياة مراحل كثيرة ونحن غافلون وجروا امامنا شوطاً طويلاً ونحن قاعدون ذاهلون عن السير سيف سبيلهم واللحاق بهم حتى اصبح ذلك متعذراً الا بعد اجهاد النفس في السير زمانا للوصول الى ما وصلوا اليه من ذروة المجد وربوة النعمة التي بلغوا شأ وها مما زلّت بهم الاقدام ولا ندموا على الاقدام بل اصبحوافيها امنع من عقاب الجو لا يسهم الظالمون بسوه ولا يدركهم الشقاة نم ان الغربي قد لتي يجدم ما يتمناه ووصل بسعيم الى ما رجا الوصول اليه لم يذر فرصة الا اختلسها ولا رأى ثغرة الا دخلها ولا باباً الا ولجه لنوال المرغوب والغرار

من المرهوب لم نقعده صعاب الامور ولا ثبطت عزيمته حوادث الايام بل عقد النية على نيل الامنية فظفر بها اذ دخل البيوت من ابوابها واخذ الاشياء باسبابها مراعيًا في كل حال جانب الامكان غير ذاهل عن احكام الزمان فرقي بذلك ارقى مراتب الوجود الانساني وارفع درجات المجنمع المدني والسياسي لم يأل جهدًا عن طلب المهارف والعلوم التي مهدت له سبيل الاختراعات وادخلته طور الفضائل والكمالات فصادف فيها محكًّ رحيبًا ومجالاً واسعًا لاحراز الثروة وسعة العيش باستدرار خيرات الشرق حتى لم يبق ولم يذر

مذًا والشرقي ناعس طرف الفكرة في رقدة ذي الغفلة غير مبال بما يحدث او هو واقع عليه وعلى مسلحه من الانساد وحقوقه من الحضم وامواله من الانتهاب ولا بما يتهدد بلاده من الخراب لابتزاز الغربي اموالها واستنزاف دمها واستخراج كوز ثروتها وخسف بدر رونقها وحجب نور بهائها كأن لم يكن شي مماً هو كائن حوله بل هو في غفلة الغافل وغرة الآمن ورقدة الكسول لايبدي حراكًا لدرم شر او جلب منفعة

ويا ليته قد وقف الامن ورفدة الكسول لايبذي حراكا لدره شر او جلب مناهه ويا ليته قد وقف الامر عند هذا الحد وانحصر الشر عند هذا الخط ولكنه لسوم الحظ قد تعداه كثيرًا واصبح الخطب منفاقيًا والضرر عامًّا والنقر ضاربًا اطنابه في جميع انحاء المعمور من الشرق لانتهاب جالية الغرب ما في يد اهليه من بقايا ثروتهم وابتزاز ما في جبوبهم وخزائهم بادخال مصنوعات بلدانهم في كل صقع من اصقاعه وانتشار بضائهم في جميع امصاره وتهافت الشرقي على شراء تلك المصنوعات والسلع بما ملكت ايمانه من مرتخص وغال تهافت الغراش على السراج والجياع على القصاع وليس ذلك فقط بل قد نزع الى نقليد الغربي في الماكل والمشرب والمابس والغراش وائات المنازل والجري على خطته في الملاهي والمراقص والبدخ والاسراف ولم يجاره في طلب العامل وتأكيف الشركات المجارية أو الصناعية التي عليها مدار الاختراعات وانشاء المعامل وتأليف الشركات المجارية أو الصناعية التي عليها مدار التقدم واحراز الثروة وسعة العيش وعمران البلاد ومع كل ذلك ماكان الغربيون ليقفوا التقدم واحراز الثروة وسعة العيش وعمران البلاد ومع كل ذلك ماكان الغربيون ليقفوا عند هذا مكتفين بما نالوم منا رزقًا حلالاً كان او سحنًا حرامًا بل داوموا الدأب وواعدا السير وحثوا مطايا الهمم وشنوا الغارة والقوا عصا الشقاق بين الاقوام والبع في فيض واطوا السير وحثوا مطايا الهمم وشنوا الغارة والقوا عصا الشقاق بين الاقوام راكبين متن المخاطر جارين بهمة لا تعرف الملال وعزية لا يعتربها الكلال حتى فيض راكبين متن المخاط في ربوع المشرق بعد ان مهدوا وعوره وسهلوا حزونة وجابوا سهولة الله لم الفتح فحلوا في ربوع المشرق بعد ان مهدوا وعوره وسهلوا حزونة وجابوا سهولة

فقبضوا على مفاتيم ثروته واخذوا حاصلاته واستأ ثروا بتجارته فأصبح تاجره عندهم عاملاً ونبيههُ في شرعهم خاملًا وعالمهُ في عرفهم جاهلًا وزارعهُ يزرع ولكن لسواهُ وفلاحهُ يحاول الجني مَّا قد غرس ولكن لايذوق جناهُ بل اصبح كَأَ نَهُ غريب في ارضهِ او نزيل سيف داره مع ما يلاقيه من عرق القربة في سبيل الزرع والغرس والاستثمار والجني ولكنهم مع هذا ماكان ليقنعهم ما نالوهُ بل مدوا ايديهم الى احكام المشرق وتداخلوا في شؤُونَهِ المالية والسياسية فأبتزوا ملك الملوك ودهدهوا عروش السلاطين وقوضوا اركان اسرَّة الامراء وهذه بلاد الهند وبخارا وخوقند وسمرقند والكوشنشين في الشرق الاقصي وغيرها كثير من المالك التي اصبح ملوكها وامراؤهما وشرائعها واستقلالها من متعلقات التاريخ. ولم يكتنوا بما نتحوه بالسيف بل جعلوا فتوحاتهم التجاريَّة اوسع دائرة من تلك فعمت القارة الشرقية ودخلت كل بلاد ومصروجزيرة من جزائر البحار واحدثت فيعادتها وسياستها وثروتها وتجارتها وصناعتها واخلاق اهايا تغييرات ظاهرة ضررها أكثرمن ننعها في الحال والاستقبال وجاءت بانقلاب عظيم سريع في الافكاروالاحكام والمشارب والعادات بلا استعداد ولا توطئة لهذا التغيير والانقلاب مع استحكام صبغة العوائد فينا ووجوب البقاء على الحسن منها وضرورة التزامنا خطة الاعندال في السير في هذا السبيل ليتم انتقالنا بحسب ناموس انتقال الام منحالة ادنى الى حالة احسن منها اذ الطفرة محال في كل حال ولاسيا واننا ما زلنا في تأخر عظيم في الادبيات كتأخرنا في الماديات فعاومنا قليلة ومعارفنا ناقصة لا تمكننا من الولوج في ابواب النجاح ولا تو هلنا ممل الاختراعات اوتحسين احوالنا التجارية والصناعية والزراعية النيهي اس التقدموالعمران وفوق كل ذلك فانة ليس عندنا من حب الوطن ما يحملنا على ركوب الاخطار واجهاد النفس وبذل ما يلزم بذله لتحسين احوالو ورفع منارم واعلاء شأ نوكالذين يبذلون في هذا السبيل النفس والنفيس ويوقفون العُمر في البحث والتنقيب فيما يجلب لوطنهم النفع ويدرأ عنهُ المضرة ونحن متمسكون بالاعراض دون الجواهر مشتغلون بالشقاق الناشيء عن التعصبات الدينية تأخذنا النفرة لنصرة العصبيات الجنسية. التي من شأنها تضعيف الميل الى الاجراء والعمل الناشئين عن إجتماع التكلة واتحاد الوجهة والتكاتف والتناصر على كل ما من شأ نه تعميم المبادىء الشريفة ونشر القواعد الصحيحة والتربية المنزهة عن الشين وتضييق العقل لنبذكل تعصب اعمى مكدر لهيئتنا الاجتماعية اما المعارف والعلوم التي تعلمناها من القوم او اتانا بها جاليتهم فهي قاصرة في جنب

علومهم ومعارفهم لاتكني لان مجاريهم في مضمار هذه الحياة ولم تخرج عن كونها مبادئ تكاد تكون كالعدم لضيق نطاقها بالنسبة الى علومهم لا تغي بالمقصود ولا نقوم بضرورياتنا بل ليتنا لم نتعلمها لانها اضرّت بنا ولم تنفع ولانها لم تأثر باتقاف صناعة ولا بعمل بضاعة ولا اضعفت التعصُّ فينا ولا ازالت الشقاق من بيننا والذين قد انتفعوا بمعاملة الاجانب وما هم بالعدد الكثير لا يوازي نفعهم الضرر الدي الم بالبلاد باخراج المال منها واخذ المحصولات بابخس الاثمان وارجاعها الينا بعد تغيير هيئتها وبيعها لنا بما يوازي ثمنها ماية ضعف او يزيد

نَمُ ان محصولاتنا فيما سلف كانت قايلة ولكنهاكانت وافية بجاجاتنا او تزيد قليلاً اما الآن وقد خرجنا من تلك الحالة الفطرية البسيطة ونزعنا الى نقليد الغربي في ازيائه ولم نقلده في رأيه وجد و ولا تعلمنا منه طرق الكسب ولا احراز الثروة فقد اصبحت لا تكفينا مع وفرتها فصدق علينا مثل الغراب الذي حاول ان يقلد الحجل في مشيته فلم يتعلمها وقد نسى مشيته فاخذ يقفز قفزاً

ومن الغريب انناكا نصدق ما يكتبهُ القوم في بعض الاحيان عن اجتهادنا وجدنا في سبيل التمثّن ونسرهُ بالمدح المبهرج منهم مع انهُ اتى بخرابنا وضعفعة احوالنا بفقدان ذات يدنا ولم ننطن لهذا المدح والتمأثق حتى اسقط في يدنا واخنى الزمان علينا وتوجه الحيف الينا وانقلب عزنا خسفاً وعاد خولنا ضعفاً وحثّت بنا النوائب من كل جانب

ولما فرغت جعبتنا رجعوا علينا بالذم والتقريع واللوم والتنديد وقد نسوا ما لاسلافنا من عميم الفضل عليهم عندما كانوا في حالة يرقى لها من البربريَّة والهمجية واسلافنا في اوج المجد وارفع درجات الحضارة · هذا واننا لا نريد التفاخر باسلافنا ومجدهم كما اننا لا نريد تحقير اسلافع وانما نريد تبيان أن لكل امة في الوجود الانساني دورًا من الحياة الادبية كما للافراد في الحياة الماديَّة فاذا جاء اجلهم لا يستقدمون ساعة ولا يستأخرون في الغير الشرق عمومًا ومصر خصوصًا الى متى لا تهبُّون من رقادكم وحتى م لا

فيا بني الشرق عموماً ومصر خصوصاً الى متى لا تهبّون من رقادكم وحتى م لا تنشطون من عقالكم وتنفضون عنكم غبار ذلكم وتستعيدون سابق مجدكم وغابر عزكم والى م تكتنون بالمعاهد الدارسة والآثار العافية وذكرى مجد السلف الذي اخناه الخمول والعزم الذي اضاعه الاهمال حتى لم يبق منه اثر يذكر الأكبقايا الوثم في المعصم ولم لا تسلكون العبيل القصد فتساعدوا اولياء امركم على تكثير المدارس وتعميم التعليم وبذل الهمة في القان الزراعة والصناعة ومسابقة الاوريبين الى احراز المحامد

والمكاسب فتصلوا الى ما ترغبون فيهِ وكل من سار على الدرب وصل والله يهدي من يشاه الى صراط ٍ مسئقيم

اكحر واوراق النبات

جاء الصيف واشتدً الحرّ وبدت فائدة الانجار في الشوارع · فاذا وقف الماشي في ظلها شعركاً ن الشمس غابت من الساء والحرّ زال من الهواء · ولايشعر بمثل ذلك اذا وقف تخت مظلةً تظلّلة اوخيمة تسترهُ · فا السر في كون الانجار على عدم استحكام ظلها تدفع حرّ اشعة الشمس اكثر من المظال والخيام أ ذلك حقيقي مثبت بالقياس والامتحان او هو شعور وهميّ يختلف باختلاف الانتخاص · وهل هو عام في كل الانتجار مها اختلف نوعها ام هومنفاوت بتفاونها فبعضها اصلح من بعض لتظليل الشوارع ووقاية ابنا السبيل مكل ذلك من المسائل التي لاتحل بالحدس والتخمين بل لا بدّ فيها من المقياس والميزان والبحث والامتحان

وقد بحث العالم النود مير الامبركي بحثًا مدفقًا في هذ الشأن فأتى بآلة دقيقة جدًّا من الآلات التي تقاس بها الحوارة بواسطة الكهربائية وجعل يحمي اوراق النبات ويقيس بهامقدار الحوارة التي تشع من كل ورقة منها ومقدار الحوارة التي تنفذها. وتفنَّن في ذلك على اساليب شتى منذ سنة ١٨٩٠ الى الآن وامتحن قوة تلك الاوراق على امتصاص الحوارة واشعاعها وتفوذها اذا كانت مغطاة بالندى

وقد وجدان اشعاع الحرارة من اعلى الورق ومن اسفاه واحد في جميع انواع النباتات التي المتحنها وهي كثيرة الانواع بين اشجار وانتم وبقول بريَّة وبستانية ولايستثنى من ذلك الأنوع واحد الاشعاع من اعلى اوراق اكثر منه من اسفلها • والاشعاع من اوراق النبات كثير جدًّا ولذلك فالامتصاص كثير جدًّا لان الجسم الذي يشعُّ كثيرًا من الحرارة يمتصُّ كثيرًا منها ايضاً • وقد اثبت ذلك بالاستجان فوجد ان اوراق الاشجار تمتص اكثر من ثمانين في المئة من اشعَّة الحرارة الواقعة عليها من الشمس ولا ينفذها من الحرارة الواقعة عليها الأنحوه ١ الى ٢ في المئة .فاذاوقعت اشعَّة الشمس على ورقة فامتصت الورقة ثمانين في المئة منها وتركت عشرين في المئة لكي تنفذها وكان تحت هذه الورقة ورقة ثانية لم ينفذها عشرون في المئة نقط من الحوارة الواصلة اليها بل ٧٨ في المئة واذا

كان تحتها ورقة ثالثة نفذها ٨٣ في المئة من تلك الحرارة فلا يصل الى الارض من الحرارة التي وقعت على الورقة الاولى الأنحو ١٢ في المئة

ولذلك لايكون الفرق كبيرًا جدًّا بين الاشجار الكشيفة الظل والرقيقته ولا بين الاوراق العريضة الثخينة كاوراق التين وبين الاوراق الرقيقة كاوراق الصنوبر

ويستناد من ذلك امران جوهريان الاول ان الاشجار ضروريَّة لتظليل الطرق في القطر المصري وكل البلدان الحارَّة اذا اربد اراحة المارَّة عليها من اشْعَّة الشمس المحرقة . والثاني انها مضرَّة بالحقول الزراعيَّة التي تزرع نباتات تجتاج الى الحرّ الشديد كالقطن ونحوم لانها تحجب حرّ الشمس عمَّا يقع في ظلها ولا فرق في ذلك بين الاشجار الشخينة الورق والرقيقتي

مجاراة الاوربيبن

لامشاحة في ان اهالي اوربا واهالي مهاجرهم في اميركا واستراليا وزيانيدا الجديدة ورأس الرجاء الصالح وكثير من جزائر البحو المحيط قد سبقوا اهالي المالك الشرقية في ميدان المعمران الحديث المبني على انتشار العلوم الطبيعيَّة وإحكام المعاملات التجاريَّة وما تولَّد من ذلك من المخترعات الكثيرة التي سهَّلت الاعمال وقرَّبت الابعاد ، ونحن الان مضطرون الى اقنباس ما عند الاروبيين من وسائل العلم والمحمل اضطرارًا لامنرَّ منه وما نحن بالآسنين على اقتباسها منهم لانها ضروريَّة للراحة والرفاهة. فمن منا ينكو فائدة المطابع والسفن المخاريَّة والسكك المديديَّة والتلفواف والتلفون ونظام البريد وآلات الحلاجة والفغط ورفع الماء وعمل الجليد واطفاء النار ، وهب ان قوّة الهيَّة اوبشريَّة انجلاجة والفغط من الاوربيين فاضطررنا مثلاً ان نسافو من مصر الى الاسكدريَّة او الي اسبوط ركوبًا على الجال والبغال وان نوسل اخبارنا على خيل البريد لابالتلغراف ولا اسبوط ركوبًا على الجال وان غرس الما الحبارنا على خيل البريد لابالتلغراف ولا التي تدار بالرجل لاباليخار وان نحرً م من كل اسباب الراحة والرفاهة التي لم يكن لنا يث في استنباطها وابداعها فاننا نجد المعيشة بعد ذلك مشقة لانقوى على احتمالها ، ولاينكر ان اسلافنا عاشوا وهم في غنى عنكل ذلك مشقة لانقوى على احتمالها ، ولاينكر ان اسلافنا عاشوا وهم في غنى عنكل ذلك وعن كل ما اقنبسناهُ من الاوربيبين وان في ان اسلافنا عاشوا وهم في غنى عنكل ذلك وعن كل ما اقنبسناهُ من الاوربيبين وان في ان اسلافنا عاشوا وهم في غنى عنكل ذلك وعن كل ما اقنبسناهُ من الاوربيبين وان في ان اسلافنا عاشوا وهم في غنى عنكل ذلك وعن كل ما اقنبسناه من الاوربيبين وان في

هذا القطروغيره من الاقطار اناساً كثيرين قلّما اقتبسوا شيئًا من ذلك وهم في رغد من العيش. لكنا اذا خُيرنا لم نجتر ابدال حالنا بحالم . فان الذي اعتاد ان يشتري بخمسة غروش كنابًا مطبوعًا طبعاً جيارً لاخطأً فيه ولا تصحيف لايشتري بخمس مئة غرش ذلك الكناب عنه منسوخًا نسخًا كثيرا لخطاً والتصحيف والذي اعتاد ان يرسل مكاتيبه الى اطراف البلاد ولايدفع على المكتوب منها الأنصف غرش والى اطراف المعمورة وراء القارات والبجار ولايدفع على المكتوب منها الأنصف غرش واحد لا يرضى بالغاء نظام البريد وارسال الكتاب مع رسول قد يوصله وقد لا يوصله ويدفع اليه اجرة كبيرة والذي يستطيع ان يجلس على مقعد وثير ويسير في مركبة سكة الحديد فتنقله من مصر الى الاسكندرية في اقل من اربع ساعات بلاتعب ولانصب لا يركب جملاً اوبغلاً ويعرِّض نفسه لم المراحة والرفاهة لا ترضينا فاذا تاخر الاكسبرس عن ميعاده عشر دقائق بلغت شكوانا عنان الساء واذا لم تكن كواه محكمة تمنع كل ذرات الغبار ملانا برسائل الشكوى صحف الاخبار واذا تأخر عن ميعاده ساعة زمانية سلقنا ادارته بالسائل الشكوى صحف الاخبار واذا تأخر عن ميعاده ساعة زمانية سلقنا ادارته بالسنة حدّاد

والامير الذي يجلس في مركبة وثيرة الفرش مذهبة الجدران تجرها آلة بخاريّة تسبق الطير في طبرانه والريح في هبوبها وتقطع الاقطار الشاسعة كانها بساط سليان لا يدور في خلده إن كل لوح وكل مسار من تلك المركبة وكل اداة من ادوات الآلة البخاريّة التي يتجرها (وهي تُعَدُّ بعشرات الالوف) كل ذلك شغل استنباطهُ واتقانهُ عقول اكبر علماء اوربا واميركا وايدي امهر صناعها مدة خمسين عاماً واشتغل العلماء سيف اصوله المندسية منذ ايام اليونان والرومان ولوجمت القوى العقلية والطبيعية التي أنفقت على استنباط سكك الحديد وملابساتها وابلاغها ما بلغتهُ من الاتقان لرأ ينا منها جبلاً من العلم والفلسفة والممدةً والمهارة

والوجيه الذي يركب مركبته ويطوف بها الجزيرة اويسيرالى بستان النزهة لايخطر بباله ان كل مسار وكل لولب في تلك المركبة وكل مادة ممتزجة بدهانها وكل شعرة ملتفة في فرشها كل ذلك لم يُستخرج ولم يصنع ولم ينقن الا بعد ان اشتغلت فيه عقول اكبرالعلماء وامهر الصناع في المانيا وفرنسا وانكلترامدة سنين كثيرة والتاجر الذي يخرج ساعته من جيبه ويلتفت اليهاكانة يرمقها بطرف عينه لايدري ان الوفا من اعقل الناس وامهره صناعة قد واصلوا الدرس ومارسوا العمل سنين كثيرة حتى ابلغوا هذو الساعة

وكل آلة من آلاتها التي تعدُّ بالمئات ما بلغتهُ من الاحكام والرخص في النمن والجارية التي تشعل الثقاب (عود الكبريت) في طرفة عين وتضيُّ بو مصباحاً من زيت البترول او الغاز لايخطر ببالها ولايبال من تنبر ظلة ليابر ان خشب ذلك العود الصغير وكبريتهُ وغراءهُ وفصفورهُ وصندوق الورق الذي كان فيهِ والمصباح وما فيهِ من الزجاج والنحاس والزيت الحجري او الغاز كل ذلك اقتضى الوفاً من الاختراعات والاستنباطات قبلها بلغ درجتهُ الحاضرة من الرخص ولاائقان

ولو اردنا ان نهمل كل المصنوعات الاوربيَّة ولانتماً من الاوربيين عملها بل نحاول استنباط ما يقوم مقامها من انفسنا ما بلغنا شأو الاوربيين الحاضر في الف عام • ولانبلغ الحدَّ الذي بلغوهُ الآن حتى نراهم قد سبقونا مسافة لانقدر ان نقطعها في عشرة الاف عام اخرى

وهذه الامور من المشاهدات التي لا ينازع فيها عاقل فلم نبسطها هنا اثباتًا لها بل توطئة لبحث آخر وهو هل بمكننا مجاراة الاوربيين وجوابًا على ذلك نقول

اولاً أن البدان تختلف في اقايمها ومصادر ثروتها وصنف سكانها وكل ذلك يو تر في اشغالم واعالم فالاقليم الحار الذي تبلغ حرارة الصيف فيه ثلاثين او اربعين درجة بميزان سنتغراد ولا نقل حرارة الشتاء فيه عن خمس عشرة درجة كالقطر المصري لا بننظر من اهاليه ان يواظبوا على دروسهم واشغالم واعمالم ثماني عشرة ساعة في اليوم كا ينقل اهالي المانيا واهالي اسوج ونروج وغني عن البيان ان الانسان في القطر المصري يشتغل ويعمل في الشتاء اضعاف ما يشتغله ويعمله في الصيف وذلك ليس خاصابسكانه الاصليين بل هو شامل جميع المستوطنين فيه فانع كلم يضطر ون ان يقللوا اشغالم العقلية واعالم البدنية ولاسيا في فصل الصيف ولكن ما ينقص الانسان ههنا من النشاط يستعيضه من خصب الارض وقلة الحاجات فان اراضي هذا القطر تنتج بالتعب القليل ما لا تنتجه اراضي شالي اوربا بالتعب الكثير. والناس يكتفون هنا بما لا يكتفون هنا بما لا يكتفون هنا بما لا

ومصادر الثروة في هذا القطر تكاد تكون تحصورة في الزارعة ولكن الزراعة اوسع المعايش واربحها . وليس سيف هذا القطر من معادن الحديد والخم الحجري ما يتَسع به نطاق الصناعة ولذلك لا يرجى ان يناظر البلدان الصناعية • لكنة يستطيع ان يصنع جانبًا كبيرًا ممًّا يحتاج اليه من المصنوعات على الاقل وان يسعى لتكون تجارتة

بيد بنيهِ وذلك كلهُ ليس ما يتمذَّر القيام بهِ ما كان ما لكة الحامال معالم السمال

والسكان من الاقباط والروم والعرب كلم من شعوب قديمة مشهورة في العزيمة والدأب وقد لا تكون في قوة الشعوب الجرمانية والسلافية ولكنها ليست دون الشعوب اللاتينية في رأينا فما استطاعه اهالي ايطاليا وفرنسا لا يتعذّر على اهالي هذا القطر ولا يخفى علينا اعتراض بعض العلماء وهو ان للام اعاراً الحبيعية كالاشخاص وان الامة اذا غلبت على امرها او تولاها الهرم اسرع اليها الاضحلال ولكننا نعلم ايضاً علم اليقين ان الحياة تتجدد في الأم فتهب بعد سبوتها وتنهض بعد سقطتها وتنفض عنها غبار الذل وتحاضر في ميدان الحفارة وترتدي بمطارف المجد

ظهر مما نقدم انهُ لا يتعذر على سكان هذا القطر ان يجاروا الشعوب الاوربية اذا استخدموا الوسائلالتي استخدمها الاوربيون .وليس عليهم ان يسيروا في الطريق التي سار فيها الاوربيون منذمتني سنة الى الآنخطوة خطوة بل ان يقتبسوا ما عند الاوربيين الآن من وسائل العمران • مثال ذلك ان الآلات البخاريَّة مرَّت على الوف من الصناع من ايام بابن ونيوكم ووُط الى الآن فلا نضطر ٌ نحن ان نسير في هذهِ السكَّة من اولها الَّى آخرها ونندر ج فيهاخطوة خطوة بل يمكنا اننجل آلة صُنعت في اعظم معمل من معامل اوربا ونستعمالهافي صعيدمصر لرفع ماءالنيلكما تستعمل فيقلب مدينة باريس لرفع ماء نهر السين . وعلم الكيماء الزراعية لانطرة ان نستنبطة كما استنبطة الاوربيون و نتدرَّج فيه كاتدرجوا هم إلى ان نُبلغ الحد الذي بالغوهُ الان بل بمكننا ان نترج احدث كتاب أُ لَفَ فيهِ في لغتهم ونأ تي بأ مهر استاذ له ُ من اشهر مدارسهم فيعلمهُ لتلامُذننا في مدرسة الجيزة كما يتعلُّمُ تلامذة الاوربيين في مدارس باريسوبرلين. ومسبك الحديد الذي تصنع فيتر أكبر الآلات وادقها في اشهر معمل من معامل بلجكا لانضطر ان نتدرَّج في اختراعه ِ تدريجًا كما تدرّج الاوربيون بل بمكنا ان ننشئ مسبكًا مثلهُ تمامًا فيصنع _في بولاق ما تصنعهُ مسابك الحديد في بلجكا وبرمنهام · وغاية ما نطلبهٔ لمجاراة الاوربيين بعد ان انتظمت حكومتنا هذا الانتظام ثلاثون سنة عشرمنها لانتشار التعليم الابتدائي في كل انحاء القطر (وحيدًا لوكان الزاميًّا كما هو في يابان) وعشرون لانتشار التعليم العالي وما يبني عليه من الاعال . قاذا سارت البلاد كلها في هذه الخطة سيرًا حثيثًا بعزيمة صادقة لم يمض ثلاثون سنة حنى تنقن الزراعة أحسن اثقان وتنتشر المدارس والمعامل في كلُّ انحائها وتكثر المصنوعات وتروج الاعال وهذا هو السبيل الامين لمجاراة الاوريين

بابالصحتى والعلاج

طعام المرضى

الدكتور السرديس بكورث طبيب زوجة ولي عهد انكلترا

تمتاز صناعة الطب في هذه الايام باتجاه فكرة الاطباء الى طعام المرضى فانهم صاروا يهتمون بالمطبخ كما يهتمون بالصيدلية اي انهم يهتمون بالطعام كما يهتمون بالدواء (١١) . وقد بحث العلماء في الطعام بحثًا فسيولوجيًّا وكياويًّا مدققًا منذ خمس وعشرين سنة الى الآن فأ ثبتوا امورًّا كثيرة يكن الاعتاد عليها في معالجة كثير من الامراض

وعلى الطبيب ان يستخدم هذه الامور لرد الصحة وشأنة في ذلك شأنة في استعال الدواء اي النظر الى فعل الطعام بالمريض الذي يعالجة ، فان علم الطب قد نقدًم واتسع بواسطة مباحث الفسيولوجيين والكياويين ولكن المقياس الحقيقي لهذا التقدم هو فائدتة سيف معالجة المرضى ، ولم تزل الآراه مختلفة كثيرًا في مسألة الطعام اما لجهلنا خواص كثير من انواعه او لاعتاد البعض منا في معالجة المرضى على ما علموه بالاستقراء القليل الذي لا يبنى عليه حكم

ولمسألة الطعام شأن كبير عند كثيرين من المرضى ولاسيا اهل الترف والمصابين بالهيبوخندريا او بالدسببسيا ، فان هو الاء يستعملون كثيرًا من الادوية وحين لا يرون منها فائدة يلجأ ون الى الحمامات المعدنية والدلك وشرب الماء الحار وينتقلون من طبيب الى طبيب آخر يتطلبون احدث علاج اكتشفه الاطباه لدائهم ويواظبون على ذلك ولاسيا اذا اخلص اطباؤهم نصحهم فانهم يكرهون الطبيب المخلص ولا يستفيدون منه

و تسبيه ادا الحلص الحبوم للصحيم فاتهم يكرهون الصبيب الحلص و في يستنيدون منه وغن في خطر من ان نضيع بين انواع الاغذية الكثيرة التي يُعلن عنها يوميًّا • فان الكياويين في اوربا واميركا ارادوا ان يساعدوا الطبيب فاستنبطوا انواعًا مختلفة من الاغذية ولم يكتفوا بذلك بل في نيثهم ان يلغوا الادوية كلها ويستعيضوا عنها بالطعام والتدبير الصحي • ومن الغريب ان كثيرين ينقادون اليهم قبل ان يتدبروا الامر جيدًا

 (1) (المنتطف) نعلم عن ثقة أن أحد أطباء الاسكندرية المشهورين لا يعانج مريضًا الا ويدخل مطبخ يبنؤ و براقب كيفية أعداد الطعام له و يرى مرتفقات البيت و بواليمة وما أذا كانت محكمة تمنع انتشار الغازات السامة في البيت بيستعملون لمرضاهم اغذية كياويَّة لايعلمون خواصها ولا نفعها ولا ضرها والمضرَّة الكبرى من كل ذلك ان الطبيب يحاول ان يجاري الزمان فيستعمل ما

والمصر والعجرى من من من دلك ان الطبيب يحاول ان يجاري الزمان فيستعمل ما يجدُّ من الادوية والاغذية قبل ان يئاكد ننعهُ ويهجر الادوية والاغذية القديمة المثبتة النفع ولذلك تجد صناعة الطب الآن اقلَّ رسوخًا مَمَّا كانت عليهِ منذ خمسين عامًا بسبب

النع ولدلك عجد صاعة القب الون الل وصوف له فات عليه مند ممسين عاما بسبم

وقد انقلبت آراه الاطباء في اشهر الاغذية التي يغذّى بها المرضى · فقد كانوا يرون ان جلاتين ارجل النجول مثلاً من أكثر الاطعمة تغذية ثم عدلوا عن هذا الرأي فقلَّ استعال هذا الجلاتين وعادوا الآن الى القول بفائدته فعادوا الى استعاله وعندى

ان نفعهٔ قلیل فلا یجب ترکهٔ ولا یجب الاعتماد علیهِ دانمًا

وعصير لحم البقر (الذي يستخرج بوضع اللم حيف قنينة واغلائه ثم عصره) تضاربت الاقوال فيه بين مادح وقادح. ولا شبهة الآن في انه منبه معوض ولكه يضر كثيرًا حينا لا تدعو الحاجة الى استعاله كا حيف الحم الروماتزمية وله فعل ملين فلا يصح استعاله في الحمى النيفويدية ولا الاسهال اذا كانت الامعاه في حالة التهيج ولكن يمكن استعال خلاصات لحم الفأن والعجول والفراخ لانها ليست ملينة و ويجب ان نفرق بين الطعام المناسب للامراض الحادة والطعام المناسب للفهاف والناقهين من المرض فات كثرة الغذاء في الطعام ليست اهم ما يُساً ل عنه في الامراض الحادة وكن تناول عصير لحم البقر المستحضر حديثًا وهضه بسهولة وكثيرًا الامراض الحادة يمكن تناول عصير لحم البقر المستحضر حديثًا وهضه بسهولة وكثيرًا ما يضاف اليه البيسين ولا ارى لذلك لزومًا الأ اذا ثبت ان عصارة المعدة قليلة او ضعيفة وهذا يصدق على اللبن ايضًا الذي يعطي كثيرًا ممزوجًا بالبيسين وعندي ان الاجدر بالاطباء ان يصفوا الاغذية كما هي في الطبيعة بدون ان تكثر معالجتها بالطبخ والدواء

وفي كثير من الامراض يحسن ان ينوّع المرق فيعطى المريض مرق لحم العجول مرةً ومرق لحم الضان أُخرى ولحم الفراريج اخرى. ويمكن مزج اللبن بالمرق او بالروم او البرندي او الوسكى

ولا بدَّمن اغلاء اللبن ولاسياقبل استعاليطعاماً للصغار · والاغلاه يزيل كثيراً من مضار وويقي من الامراض المعدية التي قد تكون جراثيمها فيه · واذا اضيف الى اللبن ماه الشعير او ماه الجير اومذوّب بي كربونات الصودا صار اسرع هضاً في الصحة

والمرض سوالا اغتذى بو الصغار او الكبار · وتفضَّل البي كربونات اذا كان الانسان مصابًا بالقبض · ومصل اللبن مفيد جدًّا في الدسببسيا والتهاب الامعاء والتهاب الاعور وانسداد الامعاء ويكن اعطاؤه م بكثرة · وغراه السمك المغلى مع اللبن مفيد بحدًّا ويثناوله الاولاد بسهولة اذا لم يكن شديد القوام · والمصل الجمصول بالشب الاييض مفيد في الاسهال والحقى المعوية المصحوبة بالنزيف فيضاف درهم من مسحوق الشب الابيض الى الرطل من اللبن ويصفى المصل واذا لم يستطع المريض اخذ اللبن فيستغنى عنه بالقشدة الممزوجة بما يعادلها جرمًا من الماء السخن

واذاكان الغشاه المخاطيكثير التهيج فالمَبن الحيل فائدة كبيرة .واذا استعصى القيُّ بسبب فعل منعكس في المعدة فاحسن علاج لهُ اللبن الممزوج بثلث جرمهِ من ماء الجير تو خذ منهُ مامقة صغيرة كل ربع ساعة ولا تزاد الجرعة على ذلك

ومعلوم ان المريض لا يستطيع هنم الاطعمة النشويَّة ما دامت الحمّي ولذلك يُعمَّد على اللبن وعصير لحم البقر في الحيات. واني اشير بان يستى المحموم ما الباردا من وقترالى آخر فان الذين بمرِّ ضونهُ يسقونهُ من خلاصات اللحم والاشربة المقوية ويجنلون عليهِ بالماء البارد وهذا خطاء لانهُ يفضل الماء البارد على غيره وهو نافع له لانهُ يقوي قابليتهُ للطعام وينظف فههُ

وقد ذمَّت الاطعمة النشويَّة بناء على انها غير مغذية ولكن ليس لذلك من سبب حقيقي على ما يظهر لي . فالاروروت المطبوخ بالماء او باللبن يكني لتغذية كثيرين من الضعفاء الذين لايستطيعون أكل الخبز . واذا مزج فنجان الاروروت المطبوخ باللبن بنصف ملعقة صغيرة من مسحوق الاروروت وعشر قمحات من مسحوق القرفة فهو نافع في الزكام المعدي او المعدي المعوي . ويمكن توقيف الاسهال بي احيانًا

والبيض لايوافق كثيرين لما فيه من الزلال ولكن محة يمكن ان يمزج بالشوربا او باللبن او يخبط بالسبيرتو

وكثيرًا ما يهمَل الشاي والقهوة في معالجة الحميات بدون سببكافي. فالشاي البارد الممزوج بالقشدة مناسب جدًّا للصابين بالسل اذا اخذوهُ في الصباح بعد عرَق الليل. وكثيرًا ما يُمنَّع المريض من أكل لحم الفأن والبقر ويسمح له بأكل لحم الفراديج ولا اعلم سببًا لذلك وعندي ان لحم الفراديج اعسر هضًا من لحم الفأن والبقر الجيد الطري. اما لحم السمك فيحسن ان يوصف لمن يميل الى الإكثار من أكل لحم البقو

والضأن لان الانسان غير ميَّال الى الاكثار من اكل السمك وهو يغذي تغذية كافية والاؤلى ان تبذل الهمة في معالجة المريض نفسه لا في معالجة المرض. فاننا كثيرًا ما نرى الهمة مصروفة كلها الى المرض بدون التفات الى المريض كما في وصف الخمور والمنبهات وفي معالجة مرض بريط والنقرس المزمن وهذا خطأ

الحمور والمنتهات وفي معاجمه مرض بريط والنفرس الزمن وهدا حطا واني استحسن استعال اللبن المنزوعة قشدته في معالجة التهاب الكلية الانبوبي المزمن ولكن المريض قد يعافه أو لا يغتذي منه فيجب ابداله بغيره و والاغذية التي يمكن تناولها حينئذ كثيرة كالخبز والزبدة والبطاطس والاسبانخ ونحو ذلك من الخضر والبقول والانمار المطبوخة ولا يزيد البول الزلالي زيادة تذكر في الحالات المزمنة اذا اكل المريض سمكاً مرة في اليوم او اذا اضيف الى طعامه مح بيضتين ويمكن ان ياكل قليلاً من الخم مرة كل يومين فينتفع بذلك بدون زيادة في المرض ولا بد من الانتباء الى حالة البول حينئذ و ومن المؤكد ان الكلية الكبيرة البيضاء في بعض الاحوال تدل على ضعف البنية ولذلك فالاعتناء بنغذية الجسد كله يساعد الكليتين على الشفاء ومن الخطاء النظيع ان نميت المريض جوعاً لكي نفيمة من مرضه ولابد من الانتباء للسن والعادة والبنية والاستعداد

وعندي ان الاقتصار على اللبن الصرف في معالجة الدسببسيا حسن جدًا . واوافق الاطباء الذين لايبيحون ان يضاف الير شيء من مرق اللحم او المواد النشويَّة عدة اسابيع متوالية

وكثيرًا ما لا تكون الاطعمة مناسبة للصابين بالنقرس فينحَلُ الجسم ويضعف. ولابدَّ في هذه الحالمن ان يدرس كل شخص على حدته و تعلم عوائدهُ السابقة واستعدادهُ الوراثي . ومنع اللعم والخمر مضرُّ غالبًا . وكثيرًا ما تزول اعراض النقرس بواسطة الطعام الجيد والخمر الصحيحة . وقد جرت العادة الآن ان يمنع المصابون بالنقرس من الطعام الجيد وشرب الخمر فاذا امتنعوا عمًّا اعنادوهُ هم واسلانهم من قبلهم لم يتغلبوا على النقرس بل تغلب النقرس عليهم فيجب ان يعتنوا بصحتهم العامَّة وتغذية ابدانهم لكي نتغلب على النقرس والاً ساءت حالم

الكوليرا في روسيا

كان المظنون ان الكوليرا لا تنتشر في البلدان الباردة ولا تشتد وطأتها في فصل الشتاء لشدة البرد فيه . لكن يظهر من نقرير قنصل الولايات المتحدة في مدينة بطرس برج أن الكوليرا بقيت في روسياكل فصل الشتاء البارد وكانت الوفيات فيها غير قليلة. وعلم من اخبار اميركا الاخيرة ان بعض الروسيين الذين هاجروا اليها ظهرت الكوليزا فيهم وهم في كندا قبل ان دخلوا الولايات المتحدة

الصحة في يابان

قال الدكتور اشميد ان لبن البقر غير موجود في يابان فيضطر الامهات ان يرضعن اطفالهن من لبنهن وهذا ينجي الاطفال من امراض كثيرة ولاسيا من داء الكداح فان هذا الداء غير موجود هناك . وقال ان النساء اليابانيات لايقبلن اطفالهن في شفاههم فينجون بذلك من الامراض التي تنتقل عدواها من شخص الى آخر بواسطة التقبيل . وكل اهالي يابان لا يشربون الماء الا بعد اغلائه مع الشاي فتُقتل جراثيم الحمى التيفويد منه وبيوض بعض الديدان التي تعيش في بدن الانسان

اجور الاطباء

دُعي الدكتور فرير لمعالجة نائب رامبور في بلاد الهند فعالجة ثلاثة اشهر وكان مصابًا بداء المفاصل فدفع اليو عشرة آلاف جنيه . ولم يُدفّع الى طبيب أكثر من ذلك الأ الى الدكتور دمسدايل الذي دُعي من لندن الى بطرس برج لتطعيم الامبراطورة كاترينا الثانية فانها دفعت اليو عشرة آلاف جنيه اجرة والني جنيه نفقات السفر واهدت اليو رسمها ولقب بارون وخمس مئة جنيه تدفع اليو سنويًّا مدة حياته

امرأة ولود

جاءً في السجل الطبي ان امرأً ة عمرها ست عشرة سنة ولدت صبيبن وبنتين دفعةً واحدةً ولم يزالوا سيف قيد الحياة . وهي اول ولادة فاذا جرت على هذا النسق نابت مناب اربع من العواقر في تكثير نوع الانسان

الوقاية من الكوليرا بالتطعيم

وجد الدكتوركلين الشهير انه يكن الوقاية من الكوليرا بالتطعيم بالبروتوبلازم المستخرج من انواع مختلفة من البكتيرياغير باشلس الكوليرا فلا يتعرض المطعم بو للكوليرا كا يتعرض لوطع بالمادة المستخرجة من باشلس الكوليرا • ومعلوم ان الدكتوركلين هذا من اشهر علماء البكتيريا ومن الذين قاوموا كوخ اشد المقاومة

	الصحة والعلاج		717
	ن الادوية	ڠُر	
نیا ارخص کے بلاد	- ة في اشهر المالك فوجِد ا	اثمان اشبه الادور	قابل بعضم بين
	لى هذه النسبة اذا حُسب		
		•	دانیمرك مثة ً دانیمرك مثة ً
154	في سويسرا	117	في نروج
175	• البرتوغال	114	م النمسا
144	ء روسیا	140	ء المجو
757	- ايطاليا	177	ء اسوج
YEY	ء فرنسا	111	. بلجكا
704	 انکلترا 	110	 جرمانیا
40.	 الولايات المتحدة 	144	ء هولندا
		K->	
	ان وعدد الاطباء	عدد السك	
الاطباء كالي هذ	رن ايطاليا من السكان و		ظير من الاحم
		, C 3	لجدول لجدول
لاطباء	عدد ا	عدد السكان	0,500
177	77	4444	تايلي
24	1	717990	تورين
**	.1	371040	ميلان
	11	074100	فلورنسا
0.	٦	0.40.5	رومية
71	1	EATEEA	بالرمو
. 75		£4040£	جنوی
71	0	405075	بولونا
- 11	Υ	387477	مسينا
			-

الكر يوسوت في السل

بحث الدكتور البا في هذا الموضوع في جمعيَّة برلين الطبيَّة فقال ان بعض المرضى الذين يعالجون بالكريوسوت تظهر له فائدة فيهم ولكن هذه الفائدة عرضيَّة اوهي خاصَّة ببعض الاعراض ولكنهُ لايغيد في ازالة الداء على الاطلاق اي ان باشلُّس السل لايتأثر بو فلا يقل عددهُ ولا يزول ضررهُ . والفائدة التي تحصل من الكريوسوت تجصل ايضًا لو تُرك المريض بلا علاج اوعولج بتدبير الغذاء فقط . وقال الدكتور فرينجر انهُ لم يصف الكريوسوت مدة السنتين الماضيتين . وان نصف الذين كان يعالجهم به لم يكن له فعل بهم على الاطلاق وربعهم كان ينضرُّ بهِ بإضعافهِ قابليتهم للطعام والربع الاخير كان يستفيد اويشني. ولكنة رأى ان الذين يعالجهم بدونهِ ويعتمد في معالجتهم على التدبير الغذائيوالصحي فقط يستفيد ربعهم او أكثر فلا مزيَّة للكريوسوت ان لم يكن منهُ ضرر

مستشني السل

انشأ البارون روشيلد مستشفي لمرض السل في بلاد النمسا حيث يمكن معالجته بجودة الهواء وقد انفق عليه خمسة عشر الف جنيه

طعام المصابين بالتهاب الكلية المزمن

قال الدكتور ده جاردن بومتز في آكاديمية العلوم بباريس انهُ يجب الالتفات الى المواد السامة التي تتكون في بدن المصابين بالتهاب الكلية المزمن لا الى البول الزلالي اي يجب استخدام كل الوسائل لاخراج هذو السموم من البدن ولتغذية المريض بغذاه يقلل تولَّدها ومنعهِ من اجهاد قواهُ العقلية والجسديَّة · فاللم الذي يأكلهُ المريض يجب ان بكون جديدً الانهُ اذا مضى عليه ثلاثة ايام تولدت فيه المواد السامة (تكسين) ويجب الامتناع عن اكل لحم السمك ولحم الصيد والمحار والجبن لهذا السبب عينه .ويجب ان يكون أكثَّر الطعام من اللبن الجديد ولا بدُّ من تعقيمهِ اي اماتة الجرائيم منهُ بالاغلام. ولا بد من طبخ اللم جيدًا قبل آكلهِ . وقال انهُ لم يرَ ان البيض يزيد الْبول الزلالي . وخبر اللحوم ما كثر فيهِ الجلاتين. ومدح الارز من بين الحبوب النشويّة . واشار بان يمنع تكوُّن المواد السامة في القناة الهضمية باستعال المواد التي تزيل الفساد من الامعام كالبنزونفثول والصالول

واشار الدكتور سه بهذا الطعام وهو لتر من اللبن و ٢٥٠ غرامًا من الخبز الابيض

و • • • غرام من الثاي او القهوة و • • • • غرام من المعكرونة . وفي رأ يه ان الادوية لا تغيد المصابين بالبول الزلالي. ويجب تجنّب مدرّات البول ما عدا القهوين واللكتوس. والما الدجيئال فيضر الكليتين . ومستحضرات الحديد قد تزيد القبض . واليوديدات والملاح السترنيوم والجير تغيد بعض الفائدة



انتفاع الزراعة من العلم

للعالم بلب مدير دار الامتحان الزراعي بانديانا

اشتهر العالم ليبغ الالماني منذخمسين سنة بمكتشفاته الكياويّة المتعلقة بالزراعة فأقب ابا الكيمياء الزراعية. وكان اكثر بحثه في تركيب التربة وغذاء النبات. وهو اول من اثبت ان النبات يغتذي من مواد مخصوصة في التراب وان الاتربة والنباتات تخلف في تركيبها الكباوي . وقد اتسع نطاق المعارف الزراعية من ايام ليبغ الى الآن اتساعًا عظيمًا واستفادت صناعة الزراعة منها فوائد لا نقدر

ولم يطرق العلماء طرق النفع قبلاً كما طرقوها في هذا العصر فصار عصرنا عصر الفائدة والنهم وصار العلماء يبذلون الجهد في حل المسائل التي منها نفع عمومي كالمسائل الزراعية ونحوها وقد عضدتهم حكومة الولايات المتحدة الاميركية في ذلك وخصصت في السنة الماضية نحو مليون ريال للتجارب الزراعية و ولم يزل كثيرون يجهلون مقدار الفوائد التي نالتها صناعة الزراعة من العلوم الطبيعية ومرادي الآت ان اذكر بعض الامثلة التي يظهر منها ان اهل الزراعة قد ربجوا ملايين من الريالات بواسطة المباحث العلمية الطبيعية وسيربجون ملايين كثيرة بواسطتها

وقد نتجت الفائدة الحقيقية الاولى من المتحان الاسمدة التجاريَّة فقد اثبت ليبغ ان النباتات تستمدُ أكثر غذائها من الارض فتأخذ منها النيتروجين والبوتاسا والحامض الفصفوريك ولذلك ثقلُ هذه المواد سيف الارض عامًا بعد عام فيقل خصبها بقلتها فيها وثقلُ حاصلاتها وفي الاسمدة الطبيعية نيتروجين وبوتاسا وحامض فصفوريك ولذلك تعود الارض الى خصبها اذا سمدت بها ولكن الاسمدة الطبيعية لايسهل الحصول

عليها في كل مكان بالقدر الكافي · وهنا جاء علم الكيمياء لمساعدة الفلاح بتعليمير ان هذه المواد يمكن استحضارها صناعيًا وتسميد الارضبها. فالنيتروجين يمكن الحصول عليهِ من الجوانو الموجود بكثرة في بلاد بيرو ومن المواد الحيوانية · والبوتاسا من رماد الخشب او بعض الاملاح · والحامض الفصفوريك من العظام · ومن ثمَّ شاع استعال الاسمدة التجاريَّة والصناعية .ولكن لم يمض وقت طويل حتى جعل الباعة يغشون هذه الاسمدة وببيعونها كالاسمدة الصحيحة وكثرت خسائر الفلاحين بسب ذلك الأان الكهاويين اقبلوا لمساعدتهم فحللوا الاسمدة وعينوا مقادير الغذاء فيها بالرطل والدرهم وحسبوا قيمة كل رطل من التيتروجين والبوتاسا والحامض الفصفوريك بالنسبة الى فائدته للزراعة وسنة ١٨٧٢ حكمت ولاية مستشوستس باميركا ان كل مَن يصنع سادًا ثمن الطن منهُ آكثر من اثني عشر ريالاً يجب عليهِ ان يلصق بالوعاء الذي يضعهُ فيهِ ورقة يكتب فيها مقدار النيتروجين والبوتاسا والحامض الفصفوريك في ذلك الساد . وان جميع الاسمدة التي ثمن الطرخ منها ١٢ ريالًا فأكثر يجب ان تحلُّل في معمل الحكومة الكماوي قيلما تعرَّض للمبيع . واقامت الحكومة منتشًّا ليرى حميع الاسمدة التي نباع ويأخذ امثلة مَّا يظنةُ مغشوشًا منها لتحلُّل في المعمل الكياوي وذلك كلهُ لمنع بيع السهاد المغشوش اوالذي فائدتة ليست مناسبة لثمنه . ثم اقتدت بقية الولايات بهذه الولاية فامتنع بيع الساد المغشوش الأ نادرًا . ومنذ مدة عرض بعضهم سادًا يباع الطن منهُ بسبعة وعشرين ريالاً ونصف ريال فقبضت عليه الحكومة حالاً وحاَّلَـهُ فوجدت ان الطن منهُ لا يساوى آكثر من خمسة ريالات وثلاثة ارباع الريال. ولولا مصادرة الحكومة له لاضَّ بالفلاحين ضررًا عظيمًا

وطالما قال الناس بوجوب وقاية الزبل من الهواء والامطارقبل وضعير في الحقول ولكن لم يثبت احد ذلكحتى امتحنتهُ مدرسة كورنل الزراعية فثبت بالامتحان ان زبل الحيل يخسر اثنين واربعين في المئة من فائدته إذا عرض للهواء ستة اشهو

ويتلو اكتشاف غش الساد اكتشاف غش اللبن فان الباعة يمزجونه بالماء وبعض المواد الجامدة كالدقيق والنشا وقد وجد الدكتور تشندلر سنة ١٨٧٢ ان ربع اللبن الذي يباع في مدينة نيويورك ما وان اهالي تلك المدينة يدفعونكل سنة ثلاثة ملايين وسبع مئة الف ريال ثمن الماء الممزوج بير لبنهم فيربحها منهم الباعة الالفلاحون الان الباعة هم الذين يمزجون اللبن بالماء واما الفلاحون فيخسرون الانه لو لم يمزج ذلك اللبن

بالماء لزاد ما يشربه الاهالي من اللبن بمقدار الماء ولبانغ ربج الفلاّح من تلك الزيادة مليوناً وثلثمئة وتسعين الف ريال. ولذلك عينت حكومة مستشوستس مفتشين بتفحصون اللبن قبل يبعو وحكمت بعقاب من يغش اللبن بالماء او غيرو. واقتدت بها غيرها من الولايات وهذا التفتيش جار في مدينة لندن ايضاً ولا يباع فيها لبن الأبعد تفحيه جيداً ثم ان اللبن يخلف في مقدار ما فيه من السمن فلا يحسن ان يباع بثن واحد اذا اريد استخراج الزبدة والسمن منه وقد تعب العلماة كثيراً في استنباط آلة يعلم بها مقدار الزبدة في اللبن الى اناستنبط الدكتور بابكوك الكياوي الةبسيطة جداً بعرف بها مقدار ما في اللبن من الزبدة ويمكن ان يمتحن بها لبن خمسين بقرة في بضع دفائق فيوضع قليل من لبن كل بقرة في قنينة صغيرة ويمزج بما يساويه من الحامض الكبريتيك فيوضع هذه القناني على محيط دولاب ويدار بسرعة فتنفصل الزبدة عن اللبن حالاً وتوضع هذه القناني على محيط دولاب ويدار بسرعة فتنفصل الزبدة عن اللبن حالاً وتجمع في عنق القنينة ويعرف مقدارها في اللبن فلا يقع حيف على البائع ولا على الشاري ويعرف مربو المواشي البقر الكثيرة السمن فيربونها دون غيرها ويعرفون عيرو

ومن احدث الآلات الزراعية وابدعها آلة فصل القشدة عن اللبن بقوة التباعد عن المركز فصار يمكن فصل القشدة من الني رطل من اللبن بهذه الآلة في ساعة من الزمان. وقد وصلت هذه الآلة حديثًا بآلة تستخرج الزبدة من القشدة دفعة واحدة ولم تكثر الحشرات التي تسطو على المزروعات في عصر من العصور كما كثرت في غير من العصور كما كثرت في من العصور كما كثرت في غير من العصور كما كثرت في غير من العصور كما كثرت في عمر من العصور كما كثرت في المنظم ا

هذا العصر ولكن العلماء قد قامو لمقاومتها وانقاذ المزروعات منها ومن اشهر ضربات المزروعات ضربة العنب وهي احياه ميكرسكويية صغيرة تسقط على القضبان والاوراق الصغيرة فتمتص عصارهاو نتلف اثمارها وتظهر كالعنن اوكالرماد على الكروم. وبعد البحث الطويل وجدوا لها هذا العلاج وهو ستة ارطال من الشب الازرق واربعة ارطال من الجير الحي و ٤٠٠ رطل من الماه تمزج معاً مزجاً جيدًا وترش بها الكروم مرارًا قبلها ينضج العنب ويقال لهذا المزيج مزيج بُردو. وقد استنبطت الكات مختلفة لرش الكروم به

ومنها ضربة الحبوب كالقمح ونحوهِ وهي نوع من انواع العنن ينمو في حبوب القمح فتسود وتتلف وتمتزج بزورهُ مع القمح وقت دراستيروتزرع معهُ وقت زرعه وتتلف غلتهُ . وقد وجد الاستاذ جنسِن العالم الدانيمركي انهُ اذا وضع القمح في ماه حرارتهُ بين ١٦٠ و ١٦٠ درجة بميزان فارنهيت مدة خمس دقائق مانت جراثيم هذا العفن . وفائدة ذلك لانقدرفان غلة ولاية واحدة من ولايات اميركا من الحبوب تساوي ثمانية ملايين ريال وكان عشرها يتلفكل سنة بهذا العفن . فقد ربحت بسبب ذلك ثمانئة الف ريال كل سنة

وبقيت الحشرات تتلف من غلة الارض ما لاتقدّر قيمة فقد حسب الدكتور شمر ان ولاية الينويز خسرت سنة ١٨٦٤ يسبب ضربة الذرة ٢٣ مليون ريال وحسب الدكنور ريلي ان ولاية مسوري خسرت في سنة واحدة بسبب الحشرات ١٩ مليون ريال وقدّر الاستاذ اسبُرْن ان ولاية ايوا خسرت بسبت الحشرات سنة ١٨٨٧ ما يساوي ٥٦ مليون ريال وارف دودة القطن خسَّرت البلاد في سنة ١٨٧٩ ما يساوي ثلاثين مليون ريال و وقدّر المستر فلتشر ان الولايات المتحدة الاميركية تخسر كل سنة بسبب الحشرات ما يساوي بسبب الحشرات ما يساوي ويال

وماً يستحق الذكر من هذا القبيل معالجة ضربة الليمون بحشرات اخرى أتي بها من استراليا فان حكومة الولايات المتحدة ارسلت اثنين من العلماء بطبائع الحشرات الى استراليا فجلبوا منها حشرة صغيرة اطلقوها في بساتين البرتقال في كليفورنيا فسطت على الحشرات التي تتلف البرثقال وغيره من انواع الليمون واماتتها

ويسطوعلى المزروعات نوع من البق كبق الفرش خبيث الرائحة مثله وقد اتلف من مزروعات اميركا سنة ١٨٨٧ ماقيمته ستون مليون ريال . وقد لاحظ البعض ان هذا البق يموت احياناً من نفسه لمرض يعتريه فجمع الاستاذ سنو من مدرسة كسس الجامعة جانباً من البق الميت وفرقه بين البق الصحيح فانتقل المرض الى البق الصحيح وفتك به . وقد عينت له حكومة كسس ٣٥٠٠ ريال لينفقها على هذه التجارب فاعطي من البق المريض لالف واربع مئة فلاح فبحح ١٠٧١ فلاحاً منهم ونجوا من مزروعاتهم ما قيمته مئتا الف ريال في سنة واحدة

ومن أكبر فوائد العلم للزاعة استنباط قاتلات الحشرات على اختلاف انواعها كستحضرات الزرنيخ والكيروسين والبيرثروم ومزيج بُرْدو واستحاب فعلها بالحشرات المختلفة . وارخص هذو المواد واسهلها استعالاً واكثرها فائدة مستحلب زيت البتروليوم واشهر طرق استحلابي ان يذاب ربع رطل من الصابون في اربعة ارطال من الماء الغالي ثم يضاف الى الماء رطل من زيت البتروليوم ويحرَّك جيدًا مدة خمس دقائق ويجزج بما

يعادلهُ مرتبن من الماء وتوش بهِ المزروعات اوتدهن بهِ المواشي فيميت ما عليها من الحشرات

وعندنا الآن في الولايات المتحدة خمسون دارًا للتجارب الزراعية فيها كثيرون من العلماء يبحثون في ما يفيد الزراعة وذلك عدا كثيرين من العلماء الذين يبحثون في هذه المواضيع ايضًا ولذلك فمصلحة الفلاً حين مرعبة تمام الرعاية . وقد ربحوا الى الان ملايين كثيرة باهتمام العلماء وسيزيد ربجهم سنة فسنة

الظل للمواشي

الحيوان البري يجدُّ في طلب الطعام واتقاء الاعداء فاذا جعلناهُ اهليًّا اعتنينا بتدبير طعامه ووقابته واستعملنا قوَّنهُ في اعال اخرى تعود علينا بالنفع ولكننا كثيرًاما نحرمهُ واسطة من وسائط الراحة كان متمتعًا بها وهو بري وهي الظل . فانهُ اذاكان بريًّا لايقيم في عين الشمس أكثر النهار ولاسيما في الاقاليم الحارَّة بل يربض في ظل الاشجار والغابات مادام الحرُّ شديدًا ولايسرح في طلب المرعى الأصباحًا ومساء . والاهلى منهُ يطلب الظل طلب البري فيسرع في آكلهِ ما امكن اذاكان في المرعى حتى يملاً معدَّتُهُ من العشب بغير مضغ ثم يلجأ الى ظل شجرة ويجترُّ هذا الطعام ويمضغهُ جيدًا على مهل . ولاندري كيف يجهل الناس هذا الامر او يتجاهلونة فقد مررنا منذ مدة وجيزة امام مدينة طنطا وكانت الشمس في الهاجرة واشعتها تنصبُّ على الارض كالسهام واذا نحن بساحة فسيحة فيهاكثير من الخيول واقفة فيعين الشمس لاشيء يقيها حرها.وبديهي ان الخيل لاتستطيع الشكوى وانهُ ليس لوقوفها في الشمس تأثير يظهر فيها سينم الحال ظهورًا واضحًا.كُنّ من ينكر انها لقلق من هذا الوقوف وتفضل الوقوف في الظل.وهذا القلق القليل ينكرَّر يومًا بعد يوم فينغِّص عيشها ويقال نِنعها ويقصَّر عمرها . ويغلط من يظن ان جسم الحيوان الاعجم لايتاً ثر بالمؤثرات كما يتاً ثر جسم الانسان فانهُ يجوع كما نجوع ويعطشكما نعطش ويشعر بالبرد والحر والحاجة الى النوم والنظافة كما نشعر نحن . وكل الوسائط الصحيَّة التي تجيد صحة الانسان وتطيل عمرهُ وتقلل وفياتهِ تنعل مثل ذلك بالحيوان الاعجم . وما احسن ما قيل ان الصدّيق يراعي نفس بهيمته

فاذا اردناً ان نجاري الاوربيين في النقان الزراعة وتوفير ارباحها وجب ان نجاريهم في تربية المواشى والاعتناء بها ولاسيا ما نحناج اليه لاتقان الزراعة

البقر الكثيراللبن

اخبرنا بعض النقات انهُ كان في القطر المصري في جهات البرلس بقر تحلب البقرة منهُ اربعين رطادً في اليوم · واخبرنا رجلُ من المدققين في المباحث الزراعية انهُ رأً ي بقرًا خيسيَّة في غوطة دمشق الشام تحلب البقرة منها اربعين افةً في اليوم وقال انهُ شاهد البقر المشهورة في معرض باريس الاخير وهي اعرض من البقر الخبسية ولكنها اقصر منها . وسوالا صحَّ ذلك كلهُ أو لم يُصحَّ فلا شبهة سيف أن أقليم مصر والشَّام صالح لتربية المواشى مثل اقليم البلدان الاوربية والاميركية ان لم يكن اصلح منهُ وان البرسيم في القطر المصري والفصة (البرسيم الحجازي) في القطر الشامي من اجود ما تعلف بير المواشي فلا مانع بمنع تربية الجود انواع البقر المشهورة بغزارة لبنها او بكثرة لحمها . واذا يبعت البقرة التي تحلب عشرة ارطال في اليوم بالف غرش وجب ان تباع البقرة التي تحلب اربعين رطَّلاً في اليوم بأكثر من الف جنيه لانها اذا حابت تسعة اشهر سيف السنة بلع لبنها أكثر من عشرة قناطير مصريَّة تباع بخمسة آلاف غرش وتلد في سنتها عجلاً يباع بثمن بخس او عجلة تباع بمئة جنيه واذا اغضينا عن ثمن العجل فمتوسط الرمج من نتاجيا خمسون جنيهًا ومن نتاجها ولبنها معًا مئة جنيه واذاكانت قيمة علمها والاعتناء بها ثلاثين جنيهًا بقي سبِعون جنيهًا ربحًا فيكون ربج المثة سبعة في السنة على الاقل . ومعلوم انهُ آذا رأِّى المزارعون ربج هذه البقر غَالُوا في ثمن نتاجها فيزيد ربحها ربحًا . والاوربيون والاميركيون يسيرون في هذه الخطة . فقد بيعت بقرة من النوع المعروف بقصير القرن باربعين الف ريال ويبعت بقرة اخرى بسبعة وعشرين الف ريال وبيع ١٨ رأسًا من البقر بمثنين واثنين وستين الفًا واربع مثة ريال وكان متوسط ثمث الرآس منها ١٨٧٤٣ ريالاً اي آكثر من ٣٧٤٣ جنيهاً • والغالي منها الاناث واما الذكور فثمنها رخيص بالنسبة اليها فانهُ اذا بيعت البقرة بخمسة آلاف جنيه بيع اخوها بمئة جنيه او حواليها . ومعلوم ان الاوربيين والاميركيين لايغالون بثمن البقر هذه المغالاة الَّا بقصد الربح وان آكثر ثروتهم من الزراعة • وقد اقتدت بهم بعض المالك الصغيرة التي انتظمت شؤونها حديثًا كرومانيا والسرب والبلغار فابتاعت من الثيران المشهورة ليجود نسل البقر فيها . وجرت الديار المصريَّة على هذه الخطة ايضًا في مدرستها الزراعية فعسى ان تواظب على ذلك

زرع الشمام في اميركا

يجود الشام في الارض الطينية الرملية ويجب ان تحرث جيدًا وتشق فيها اتلام طولاً وعرضاً بين التلم والآخر ست اقدام ويوضع في كل متقاطع تلمين مقدار من الزبل ويلبد جيدًا ويغطى بطبقة من التراب عمقها ثمانية سنتيمترات ويوضع عليها عشر بزرات من بزر الشام في مسافة قدم مربعة وتغطى بطبقة اخرى من التراب سمكها اصبع وتستى . ومتى ظهرت الورقتان الاوليان والثانيتان يخلل النبات حتى يبقى في كل بقعة خمس منة . وتعزق الارض عزقاً متوالياً وتنزع منها الاعشاب ويرفع التراب قليلاً حول النبات ، ومتى غاهرت الاثمار ينزع منها كل ماكان ضعيفاً او صقيلاً لان هذه الاثمار لاتجود ووجودها يضر بالاثمار الجيدة . ويجب ان لايزرع الشام بقرب الكوسا او القرع او القطين لئلاً يمتزج لقاحها بلقاحه فيفسد طعمة

ثمن الدجاج والبيض في فرنسا واميركا

بلغ ثمن ما باعنهُ فرنسا سنة ١٨٩٠ من الفراخ والبيض ١٣٤٩٦٠٠ جنبها وكان ثمن الفراخ ١١٤٠٠٠ جنيه وثمن البيض ٢٣٥٦٠٠٠ جنيه وذلك بحسب احصاء وزير الزراعة فتكون غلة الدجاج في فرنسا اكثر من غلة القطن في القطر المصري ويأ كل الاميركيون كل يوم ٤٤ مليون بيضة وثمن البيض الذي يأكلونهُ في السنة اربعون مليون جنيه اي اكثر من ثمن كل حاصلات القطر المصري

زراعة التفاح

كان التفاح يزرع بكثرة عند الرومانيين فالقنوا زراعتة وتنويعة وقد عدد البينيوس عشرين صنفاً منة . وذكره صاحب كتاب الفلاحة اليونانية قبل غيرو من الاشجار المثمرة وقال انة يزرع في الربيع وفي الحريف وذكر ما يجيده من انواع الاسمدة . وقال ان شجرة التفاح تعلق بشجرة السفرجل وبشجرة الكمثرى اذا اضيفت اليها فيجود ثمرها ويصلح وتسمَّى هذه الثمرة بالرومية . واذا اضيفت شجرة التفاح الى شجر السفرجل ازدادت رائحة تفاحها طيباً . وتعلق شجرة التفاح بشجرة الاجاص فتصير ثمرتها حمراء الى غير ذلك ممَّا لم نرَ لهُ ثبتًا في كتب المتأخرين

و لا يجود التفاح الاً في الاقاليم المعتدلة بين الدرجة ٣٨ و ٤٨ وارضهُ يجب ات تكون جيريَّة عميقة غنية فيها بعض الحجارة. وهو اصناف كشيرة كما نقدم بعضها كبير الثمر وبعضها صغيره وبعضها كثير الحمل وبعضها قليله وبعضها لذيذ الطع وبعضها مزا او تفه فيجب ان تخنار الاغراس من اجود نوع او تطعم بأجود نوع لان ننقات الغرس والاعتناء واحدة

ولا يحمل التفاح كل سنة على التوالي بل يكثر حمله سنة ويقل اخرى لان كثرة الحمل في السنة الواحدة تضعفه في الاخرى فيجب ان ينزع جانب من التفاح صغيرًا سنة الحمل فيكثر في السنة التالية ايضًا . وفي نزع بعض الاتمار اقتصاد في قوة الشجرة لان قوتها تبذل في تكوين البزر الذي في قلب التفاح · وليس فيه شي من الحسارة لان التم الباق يكبر فيعوض عن الثمر الذي قُطف صغيرًا

ولا مطمع بجودة التفاح في القطر المصري لانهُ لا يجود في هذا الاقليم . وقد زرع صاحب الدولة رياض باشا اصناقًا مختلفة من التفاح واعننى بها اعتناءً شديدًا فلم تفلح منها وسبب ذلك حرث اقليم مصر لاغير

قطف الحنضر

تجد الخضر امام زيد ممزوجة كبيرها بصغيرها وصالحها بفاسدها وطويل الورق منها بقصيره وجاره واضع كل نوع من الخضر على حدته والرطل الذي ببيعة الاول بغرش يبيعة الثاني بثلاثة غروش · والسر في قطف الفواكه والبقول وانتقائها ووضع كل صنف على حدته

فالجذور وما ماثلها كالبنجر والبصل والفجل والجزر يجب ان تغسل جيدًا ويترك فيها جانب من اوراقها وتنزع منها كل الاوراق الصفراء والممزقة . وروثوس البطاطس يجب ان تفسل جيدًا ويوضع كبيرها وحدهُ وصغيرها وحدهُ ولا تفرغ من اناء الى اخر لئلاً نترضض ويفسد لونها وتظهر قديمةً . والخيار يجب ان يقطف كل يوم واذا تركت خيارة خطأً الى اليوم التالي فكبرت كثيرًا ولم تعد تباع يجب ان نقطف وترمى لانها اذا بقيت على النبات اضعفتهُ وقلات نمو الخيار فيه

واذا قطفتَ الخضر فلا تتركها في الشمس بلضعها في وعاء وانقلها الى السوق حالاً. وكل ما تنزعه من اوراق الجذور والخضر يجب ان تطرحه في المكان الذي تضع فيهِ الزبل فانه عني الملواد التي يفتذي بها النبات

الناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنضاهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمهم وتشجيدًا للاذهان. ولكن الهدة في ما يدرج فيوعلى اسحابو فنحن برالا منه كلو. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (١) المفاظر والنظير مشتنًان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) المفا الغرض من المفاظرة التوصل الى المحقائق. فأذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيمًا كان المعترف باغلاطو اعظم (٢) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ. فالمذالات الوافية مع الايجاز تستفار علم المعاللة

صور الحروف المربية

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

اطلعت في الجزء الثامن من المقتطف الاغر على مقالة لحضرة الناظم الناثر الياس افندي صالح يوجه فيها انظار الادباء الى البحث في استبدال الحروف العربية بجروف افرنجية وذكر ما ينجم عن ذلك من الفوائد والمضار

واني اوافق حضرته في المبدأ ولكني ارى مضار هذا التغيير تفوق فوائده أذ لو عمل بو لمسخت اللغة العربية مسخاً وصارت لغة مستقلة لا عربية يعترف بها الاعراب ولا افرنجية يقبلها الافرنج نعم لا انكر ان كتابة اللغة العربية على حالها الحاضرة صعب جداً وان تغييرها ضروري أذا اردنا ان نجاري الام الغربية في تسهيل الاعال التي يقتضي لها استعال آلة الكتابة وما اشبه ولكي لا ارى لزوماً لاستبدال الحروف العربية بحروف افرنجية نمسخ بها اسماء نا بايدينا ولامسخ الافرنج اباها عند ما يخبطون فيها خبط عشواء واقل ما في ذلك هو ان يكتب الم علي "ألي "و "حبيب " "هبيب "و "قلب " مخبط عشواء واقل ما في ذلك هو ان يكتب المهات المؤلف في الاساء المذكورة لا بد منه لو استعملت حروف الاقرنج لعدم وجود ما يرادف العبن والحاء والقاف في لغاتهم والطريقة المثلي فيا ارى هي ان تكتب الكلمات العربية باحرف عربية منفصلة بعضها عن والطريقة المغلق في الفائدة الاولى والمعنى اللغة العربية على حالها فلا يجد المتكلمون بها الآن صعوبة في تعلمها بل قد يرونها اسهل كثيرًا من الاولى ويمكهم بتعب قليل ان يقرأ وا الكتب العربية القديمة ويحلوا اسهل كثيرًا من الاولى ويمكهم بتعب قليل ان يقرأ وا الكتب العربية القديمة ويحلوا رموزها. وهكذا نتخلص من المضرتين الاولى والثانية اللتين اشار اليهما

اما الفوائد التي ذكرها في مقالته فني بعضها نظركما لا يخنى . واظن ان منع وقوع التحريف في تعريب الاساء الافرنجية او اعجام الاساء العربية محال ولا يستثنى من ذلك نقل الاساء بين اللغات الافرنجية نفسها فلو سمع الانكلبزي افرنسيًّا يقول " باري " لما فهم انها "بَرِس " التي تعودها ولو سمع افرنسيُّ انكلبزيًّا يقول " سكتلند "لما فهم انها " اكوس" وقس على ذلك كثيرًا من الاعلام التي يختلف لفظها بين اللغتين .وقد يعترض علي ً بان تغيير صور الحروف لا ينتج عنه بالضرورة تغيير لفظها بل يمكنا ان نصطلح على لفظ الحروف الافرنجية تما يرادفها في العربية كأن نلفظ حرف H مثلاً كالحاء وحرف الاكالها وحرف المثلاً كالحاء من افرنجي يمكنه أن يلفظ الحروف الافراد هذا الاعتراض باطل كما يظهر لاول وهلة لانه ما من افرنجي يمكنه أن يلفظ حاء وهاء فالاولى تعليمه الحروف العربية التي خصصت لكل من هذه الاصوات حرقًا مخصوصًا

ولا خلاف ان حاجيات هذا العصر تضطر ابناء أن الى اتخاذ ما يلزم لتسهيل اشغالهم وانجازها على وجه السرعة . ومعلوم ان اللغة العربية هي بالنسبة الى اللغات كتابة موجزة او "ستينوغراف " وذلك لقلة احرف العلة بها والاعتاد على الحركات التي لا تكتب غالبًا وسهولة رسم احرفها وهذا ما يجدو بنا الى الاهتام بادخال بعض التغييرات الطفيفة فيها طبقًا لمقتضى الاحوال وليس بخاف على شبان العصر ان الاورييين والاميركيين قد استغنوا تمام الاستغناء عن الكتابة باليد واستعاضوا عنها بآلة الكتابة المسهاة بالانكليزيَّة قد استغنوا تمام الاستغناء عن الكتابة المطهر وهي تكب نحو ١٠٠ كلمة في الدقيقة والكاتب الماهر قد يكتب بها ١٢٠ كلمة . فا ضرنا لو اتبعنا طريقة الافرنج وابقينا الكتابة المعلقة في المكاتبات المنسوخة بخط اليد معتمدين في المطبوعات على الكتابة المنفصلة . وفوائد هذه الطريقة عديدة منها ما يأتي

اولاً تسهيل طبع الكتب وترخيص ثمنها الى آخر ما ذكره مصرته في مقالته ثانيًا تسهيل تعليم اللغة العربية ليس على الاوربيين بل على ابنائها اذ عوضًا عن ان يتعلم المبتدئ أن لحرف الياء مثلًا اربع صوروهي الياي المنفطة والياء الواقعة في اول الكلمة او منتصفها او آخرها يرى لها صورة واحدة

ثالثًا اننا لانفقد بذلك اللغة العربية الاصلية وكتبها بل نكون قد استنبطنا طريقة جديدة لسهولة تعلمها وزيادة انتشارها رابعًا نَمْكُن اذ ذاك من عمل آلة كتابة للغة العربية واستعال الآلة المخترعة حديثًا لجمع احرف المطبعة وفي كلتا الآلتين من الاقتصاد في الوقت والنفقات ما لا يخفي خامسًا يمكننا بادخال تغيير طفيف على الكتابة المستعملة اليوم ان نجعلها كتابة موجزة لتدوين اقوال الخطباء والمحامين ونحوه

ولست ارى مضرةً في هذه الطريقة فالكتابة العربية لم تكن دامًا كما هي الآن بل قد تغيرت على صور شتى. ولذلك فتغييرها الآن لا يعدّ بدعةً في اللغة كما قد يتبادر الى وهم البعض بل يعد من المزايا التي اقتضتها طبيعة التقدم والارثقاء

صر نسيم برباري

فضل الفلاحة

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

ارجو ان تفسّحوا في مقتطفكم الزاهر، مجالاً لهذه ِ السطور التي انشأتها في مدح الفلاحة والفلاّح وذكرفضاهما على نوع الانسان

سقيًا لك آيها الفلاح الجليل عائل البشريّة ونافع الانسانية بما تعاني من شق النفس في اجتلاب الجيزات لاخوانك الذين الجمعوا على شكرانك اليك موكول امر راحتهم وبك موصولة اسباب مسراتهم وقد شرّفت بصناعتك التي هي عنوان الفلاح ومبدأالتقدم والنجاح بل هي فخرالبلاد وخير العباد فان للزاعة شأنًا خطيرًا وامرًا كبيرًا بين الاقدمين الاسبقين والآخرين التابعين . والمصريون الاولون نشروا بها رايات الانتخار ورَموها بنواظر الاجلال والاعتبار .والرومان أعلوا منارها وايدوا انتشارها وظلوا حلفاتها وانصارها كابرًا عن كابر شيضٌ بالذكر سنسناتوس الملك الظافر حامي وظلوا حلفاتها وانصارها كابرًا عن كابر شيضٌ بالذكر سنسناتوس الملك الظافر حامي ترمام الرومان وناشرالوية المعالي في ربوع المجدّد بغلباته المتوالية ونصراته المتنابعة فانهُ لما رأى ترمام الرومان وناشرالوية المعالي في ربوع المجدّد بغلباته المتوالية ونصراته المتنابعة فانهُ لما رأى بلقاء المعشوق فاكسته مجدًا عودتهُ الى أولاهُ فوق ما اكسبتهُ عظامٌ علاهُ ، وكذلك اليونان وغيره حتى شعراؤهم لم يمنّوا من ان يهدوها عرائس افكارهم ونجائب قرائحهم من منظوم ومنثور فضلاً عن انهم اتخذوها قطب اشتغالهم ومحور اعالهم

ولا بدع اذا تجارت الافلام اليوم سف طروس ثناها وتبارت البراعة في ربوع خُسناها فار حراثة الارض كانت في بدء الخلق لابينا آدم ملهى ولذة ثم اضحت له فرضاً وسنّة وما برحت منذذاك العهدمهنة اجدادنا الاولين كابراهيم ويعقوب وغيرهما يتبادلها الخلف عن السلف ، ولم يعرج شخص عن شرعتها حتى فسدت اخلاق الملا ورغبوا عن العنا الى البهرجة والملذات التي لا تعود على البشر بخير عظيم فابدلت الحراثة بالبطالة وظهر قوم جهال ينظرون الاكار المفضال فيكشرون عليه كشرة المستهزى المحنقر ويجزرونه جزرة الكنود المنكر فافسدوا رونقها وتَلُوا عروش مجدها ولكن لا يخلو بلد من يشتد بهم ازرها ويرتفع شأوها ومجدها

ولا أتناسى ذكرعدة منافع اخر تجود بها الفلاحة فعي منجاة من العلل والاسقام العادية على قطان المدن. أنظر الى الفلاح تركاس محياة صافياً بينا ترى المدني منهوكا بامراضه . وبالزراعة تجديد الدم وتنسيم الهواء التي وبها يهنأ العيش ويرغد وتصفو الراحة للجسم وتعذب ، فإن الزارع ينام خلي البال غير قلق بافكار التدبير والتدريب ويقوم منتفعاً بأ ويقات راحنه لا يعرف الضجر والملل من المعيشة . وبالفلاحة الرياض والجنات الزهراة وبها الروائح العابقة في الارجاء وبها جمال الربيع اذ ترى الارض باعتناه الفلاح نتباهى بثوب خضرتها الموشى. فأجل الطرف في مصرنا تركما وتعاخضراء متجنسة . فمن حنطة ومن ذرة ومن قطن وغيره من المزروعات ، اما تكتحل بهذا المنظر النواظروتسر وتنشرح الخواطر. فعسى ان نرى من شباننا اقبالاً على الفلاحة فيطلبوا الرزق الواسع والخيرالوافر في تربة هذه البلاد بل في تبرها الذي يغني العباد فعي افضل المعايش كلها في الحال والمآل واليها يجب ان تنضى رحال الآمال صليم عبروط المنابقين الحد تلامذة الفرير السابقين

قانون الصحة

لجناب نصيري الآداب الفاضلين

لا شيء أحب الى المرء وأثمن عنده من الصحة فليس له عنها غنى ولا له بغيرها اكتفاء ولماكان لها قانون تمشى عليه كغيرها رأيت ان اضعه في العربية فتم فوائده ابناء الوطن العزيز كيف لا وقد أدرك اخواننا الغربيون · بسعيهم وراء منافع عظيمة وفوائد جليلة فارثني باعمال الهمة والبحث والتنقيب الى درجة من التقدم سامية واصبح فناذا قوانين ووسائط ذات قوة حتى قيل ان نجاح الطب في المستقبل متوقف عليه وفلان نتي الداء خبر من ان نتخذ الدواء اونعالج الستم لنوال الشفاء (هذا اذا لم يتعذر الشفاه) وما من ريب في ان الوقاية من الهواء الاصفر مثلاً او الجدري لأهون من البرء منهما ومع هذا نرى كثيرين ينبذون القوانين الصحية وراء ظهورهم لزعمهم انها

مزعجةٌ واما اهل البصيرة والزكاء فيرون الخلاف . فقل رعاك الله :ايُّ الامرين آكثر إِزَعَاجًا ؛ أَجدريّ ينزل بك ام تلقيح (تطعيم) تقي بو ذاتك . انوم في الاوِقات المعينة ام صُداع وضعف يجلبهما السهر أنان في المأكل ام عسر الهضم · أتدّعي انك كِثْيرًا مَا تَفْعُلُ ذَلِكُ بِدُونَ ضَرِرَ فَاعِلْمَ يَاوِقَاكُ الله : ان ليسكل مرَّة تسلم الجرَّة وإن ستأتى نقطة "تُطفح الكاس وان ما تفعله اليوم قد لايظهر نأثيره الأفي الغد هذا بشأن الافواد · إما بشأن الجاعات فن منايشكُ في فوائد التطهير مثلاً اوالمحاجر الصحيَّة (الكورنتينات) التي اذا أُهْمَلَت سطَت الاوبئة على المدن فاماتت الاب اوالام اوالابن الوحيد وكانت مجلَّبةً للنقر وسببًا لوقوف الصناعة والتجارة . وكلُّ مطالع دقيق لاينكر فضل من اشتهر فيايامنا بالعلم والسياسة والنضل أكآ وهو المسيو دي فرسينه الَّذي اهتدى بمصباح العلم لماكان وزيرًا المحربية الى مصافي شمير لان تلميذ پاستورلنقطبر المياء الملؤثة التي فيها جر ثومةً الداء كما تحقَّق بالاختبارات التي اشهر من نار على علم . وعليه بعد ان كانت الحمى التيفوديَّة أكبر آفة منذ اجيال تفتك بالجند الفرنسي فتكًّا ذريعًا اخذتِ تتناقص مع وضع المصافي على ما سنوضحهُ في بأبير ان شاءالله . وبهذه الوسيلة اصبحت تُصان كلَّ سنة حياة ميثات بل الوف من الجنود والفوارس. ثم ان الاحصاءات في جميع مآوى التوليد في اوربا اثبتَت ماكان يقوله رئيس موَّ تمر بروكسل منذ ايام قليلة " آنهُ قبل وسائط التطهيركان يمرض في العشرة الاف من المواخض في مآوى مدينة بروكسل نحو ٤٨٠ ويموت منهنَّ نحو ٢٦٠ واما الآن فلا يتجاوز عدد المريضات ٢٢ والوفيات ٣ " وحذرًا من الملل انهي بمثل آخر اخترتهُ من بين الالوف نظرًا لاهميهِ في بلادنا: قال صديق العالم قاليد : أن عدَّد العميان في فرنسا ٣٦ النَّا وان ثلثهم نزل به العمي بسبب الرمد الصديدي الذي يعتري عادة الاطفال في الايام الأولى بعد الولادة . فاذا استعملتا في المستقبل الوسائط التطهيريَّة للامّ حين التوليد (الامر الذي يقبها ايضًا من أكبر اسباب الموت أثَّر النفاسكما ذكرنا منذهنيهة ِ) ووضعنا في العين بعد الولادة بعض نقطات من قطرة نيترات الفضَّة الخفيفة (إليه) اوبعض نقطات من عصير اليمون الحامض اوقليلًا من اليودفوم الناع فلا بدَّ ان تنقطع هذه الآفة اوانها ثقل الى درجة لايُعبُّ بها كَمَا تَقَرَّر الْآنَ فِي فَرْنُسًا . فَيَا لَكُثْرَةَ انتشارَ هذا المرض في بلادنا سيا في القطر المصري حيث ذهب ببصر الالوف من الناس الذين اصبحوا ثقلًا على انفسهم وعلى عاتق الانسانية ولاغرة ان حسبنا إثمَّا عظيمًا على كل قابلة او طبيب لايتبع منذ الان سبل الوقاية هذه ولنا الامل ان دولتنا العلية ستسنّ نظامًا يجبرهنّ على اتجاذهاكما هوجارٍ في اورباكيف لاونجن اشداحتياجًا اليها

وهاك الآن جزاء من يجري بموجب القانون الصحيّ . قال العلاّمة السير جوزت فاير في مؤتمر لندن الصحيّ المنعقد في السنة الماضية تحت رئاسته : ان معدّل الوفيات الذي كان في انكلترة من سنة ١٦٦٠ الى ١٦٧٩ ثمانين في كل الف نسمة أخذ في التناقص شيئًا فشيئًا حنى صار سيف السنة ١٨٨٩ سبع عشرة وفاة فقط فتأمّل . وعلى هذا يقاس معدّل سائر مدن اوربا العظيمة بينما ان القاهرة التي خصًّا الله بطبيعة منقطعة النظير في الجودة (ولاعبرة هنا بالحرّ فانهُ افضل من البرد في اوربا الذي قيل انهُ سببكلّ علّة) لاتنقص فيها الوفيات عن ٤٠ في الالف . واليك اخبر العديل العالم دي فيلاًر : انهُ في سنة ١٨١٩ كان معدّل الحياة في فرنسا ٢٨ سنة وفي سنة ١٨١٧ صار الى ٣١ وفي في سنة ١٨٥٠ على ازدباد . ولارب ان هذه النتائج ستزداد تحسّنًا مع الزمان او بالاحرى مع مراعاة القانون الصحى

هذا واني اجابة لرغبة كثيرين من ارباب هذا الفنّ وعلمائه الكوام وإلحاح غيرهم بادرت الى جمع قواعده وفوائده التي اشرقت في ساء العلم بواسطة العالم باستوريف مقدمة ذلك الجيش العامل وجنَّر وكوخ لعليّ ادفع بذلك الاضرار الناجمة عن جهل هذا الفنّ في بلادنا

الدكتورامين جميل

بكهيا بلبنان



قصر القطن (تابع ما قبلهُ)

طريقة ماذر تحسن

تربط المغزولات معًا وتخاط المنسوجات بعضها ببعض وتغسل بقلوي كاو ثم تغسل بالماء وتوضع في مركبات جوانبها شباك من الحديد وتدفع الى اناء واسع وتعرَّض لسائل الصودا الكاوي الذي ثقلهُ النوعي من ١٠٠١ الى ١٠٠٠ ترشُّ بهِ رشًّا تحت ضغط

اربعة او خمسة ارطال وتُفسل بماء سخن ثم بماء بارد فيتم تنظيفها ثم ثقصر بالعمليات الاحدى عشرة الآتية وهي (١) تغسل بالماء الحار

(۲) تجاز في مذوب كلوريد الجير الذي ثقلة النوعي ١٠٠٠ ودرجنة ١ بميزان

(۲) ۶ تودل

(٢) تجاز في غاز الحامض الكربونيك

(٤) تغسل بالماء البارد
 (٥) تعالج بمذوب واحد في المئة من الصودا الذي حرارتة ١٧٥°ف

(٦) تفسل بالماء ثانية

(٧) - تعالج ثانية بمذوب كلوريد الجير الذي درجة ٥ بميزان تودل
 (٨) تجاز ثانية في غاز الحامض الكربونيك

(x) بارونىي ئالىقى (a) تىغىسلى ئالىقى

(١٠) تجاز في ماد فيه واحد في المئة من الحامض الهيدروكلوريك والكبريتيك
 (٢ الى ١)

(١١) تفسل الفسل الاخير

والفاعل في القصر هو الحامض الهيبوكلوروس الذي يتولَّد من هيبوكلوريت الكلسيوم بفعل غاز الحامض الكربونيك

طريقة لنج

تختلف هذه الطريقة عن الطريقة المتقدمة باستمال حامض آلي كالحامض الحليك فان كلوريد الجبر يتحد بالحامض الحليك مولدًا خلات الكلسيوم وحامضًا هيبوكلورسًا وهذا الحامض يترك أكسجينه وقت القصر ويصبر حامضًا هيدروكلوريكًا فيتحد بخلات الكلسيوم مكوريًا كلوريد الكلسيوم فيتجدَّد تكون الحامض الحليك ولذلك لا يخشى من

ان لتلف الانسجة بفعل الحامض الهيدروكلوريك لانه لايكون حرَّا.والحامض الخليك لا يتلفها ولوكانت الحرارة شديدة

> طريقة هرميت ستعما الكرائية في هذر المارية فتحا سائلة

تستعمل الكهربائية في هذ الطريقة فتحل سائلاً فيهِ خمسة في المئة من كلوريدُ الكلسيوم (ليس كلوربد الجير) والمغنيسيوم والالومينوم ويجتمع الكلور عند القطب

الايجابي ويتحد باكسجين الماء الذي تحله الكهربائية في الوقت نفسهِ . والقاعدة المعدنية مع هيدروجين الماء عند القطب السلبي . ولكن القصارين لم يعتمدوا على هذه الطريقة حتى الآن لضعف فعلها

قصر الكتان

مواد القصر تفعل بالكتان اكثر ممّاً تفعل بالقطن فلذلك ولكثرة المواد التي يجب ازالتها من الكتان لا تستعمل طرق قصر القطن لقصر الكتان

ولغزل الكتان ثلاثة انواع من القصر وهي النصف والثلاثة الارباع والقصر التام او الابيض التام ولذلك عمليات كثيرة وهي

- (١) يغلى الغزل ثلاث ساعات او اربع ساعات في مذوب كربونات الصودا (عشرة في المئة) او مذوب الصودا الكاوي (ستة في المئة) ثم يغسل جيدًا ويعصر بآلة العصر
- (٢) يجاز في مذوب كلوريد الجير الذي درجته ٤ بومه ويدعك فيهِ ساعة ثم يغسل
- (٣) يوضع في الحامض الكبريتيك المخفف ساعة من الزمان (جزئ من الحامض في مثنى جزء من الماء)
 - (٤) يغلى فيالصودا الكاوي (٣ صودا في ١٠٠ ماء)
 - (٥) يجاز في كلوريد الجير ثانية ويغسل
- (٦) يعالج بالحامض الكبريتيك كما في العملية (٣) وبذلك يقصر الكتاث نصف
 قصر واذا كرّ رت العمليات الثلاث الاخبرة صار القصر تامًا

واما المنسوجات الكتانية فقصرها اصعب من قصر المغزولات الكتانية واطول مدةً. ويمكن قصرها في وقت قصير ولكتها لا تسلم حينئذ من التلف بل تضعف خيوطها فتصير ثته أُ بسرعة. وافضل الطرق لقصرها الطريقة الآتية

- (١) تغلى في ماد فيه من ٨ الى ١٠ في المئة من الجير ١٤ ساعة ثم تغسل جيدًا
- (۲) تنقع في ماء فيه حامض هيدروكلوريك (ثقلة النوعي ۱۴۰۱۲) من اربع
 ساعات الى ست ساعات ثم تفسل جيدًا
- (٣) تنقع في صابون الراتينج (رطلبن من الصودا الكاوي ورطلبن من الراتينج)
 عشر ساعات وتغلى بعد ذلك حالاً في ماء فيهِ من الصودا الكاوي من ست ساعات الى ثماني ساعات
 - (٤) تنشر على العشب اسبوعًا فأكثر

- (٥) توضع في مذوب كلوريد الجير الذي درجته لم بميزان تودل خمس ساعات وتفسل
- (٦) تنقع في الحامض الكبريتيك المخفف الذي درجته ١ بميزان تودل ساعئين او ثلاث ساعات وتفسل
- (٧) تغلى ٤ ساعات او خمس ساعات في مذوب الصودا الكاوي الذي فيه ٥٠ الى
 ٢٥٠ في المئة وتغسل
 - (A) تنشر في الحقول اربعة ايام او خمسة
 - (٩) توضع في مذوب كلوريد الجير الذي درجتهُ إلى بميزان تودل خمس ساعات
- (١٠) تفوك بالصابون الناعم بين لوحين لازالة ما ربما يكون فيها من البقع السمراء
 (١٠) تنثير ما الدئير
 - (١١) تنشر على العشب

والنشر المتوالي على العشب معرضًا لنعل الرطوبة والهواء والنور يغني عن جانب من كلوريد الجير فيقلل فعل المواد الكياويَّة بالكتان ستأتي البقية

غراء السمك

تنزع الاكياس التي يستعين بها السمك على السباحة وتغسل بالماء من كل ما يلصق بها من الدهن والدم ونقطع طولاً وتنشر قطعها في الشمس والهواء لكي تجف وعشاوه ها الظاهر الى اسفل . اما العشاء الباطن فهو غرائه محض فاذا جفّ قليلاً امكن نزعه وحده عن العشاء الظاهر العضلي . وهو اي العشاء الباطن ابيض فضي لامع وبقصر بالحامض الكبريتوس ويجفف جيدًا

هذا هو غراة السمك الحقيقي Isinglass وعندهم غراة اخر يسمَّى غراة السمك وهو يصنع باغلاء جلد السمك ونسيجهِ العضلي ويشبه غراء الجلود العادي ولكنهُ خبيث الرائخةوقد يستحضر من جلود الاسماك الكبيرة وزعانفها بفعل الحامض الهيدروكلوريك والجبر

امتحان الغراء

(۱) بامتصاص الماء — تعرف جودة الغراء بنوع عام من مقدار الماء الذي يمتصةً في وقت معلوم · فيؤخذ جانب منة وينقع اربعاً وعشرين ساعة في ماء لا تزيد حرارتة على ١٢ درجة بميزان سنتغراد ثم يصب الماه عنة ويوزن ثانية فالغراه الابيض الجيد جدًّا المستخرج من العظام يمتص الدرج منه ١٣ درها من الماه · وهذه هي الدرجة الاولى

من الغراء . والغراء الذي من الدرجة الثانية يمنص الدرهم منهُ عشرة دراهم من الماء . والدرجات الدنيا يمتص الدرهم منها ستة دراهم · ولابكُ من اعنبار هلامية الغراء فاذا كانت شديدة لاينفصل بسهولة فهو جيد"

والغراء الذي أذيب مرتبن وجمد يجف أكثر من الغراء الذي اذيب مرة واحدة ويظهر انهُ يمتص الماء بأكثر سرعة . وغراه الجلود يلين بالماء أكثر من غراء العظام حثى يتعذر وزنهُ بعد ان ينقع في الماء. وهذا يكني للفرق بين غراء العظام وغراء الجلود (٢) كثيرًا ما يمزج الغراء ولاسها الغراء الروسي بالاسفيداج والطباشير واكسيد التوتيا وكبريتات الباريتاً ويكشفكل نوع من هذه الشوائب بالكواشف الكياويّة الخاصة به

 (٣) كثيرًا ما يزج غراة السمك بغراء العظام الابيض ويعرف ذلك بان غراء السمك الخالص اذا حرقت مئة درهم منةً لم يبقَ منها رماد الآ تسعة اعشار الدرهم واما غراه العظام فاذا حرقت مئة درهم منهُ بقي منها درهمان الى اربعة دراهم من الرماد. فاذا زاد الرماد على واحد في المئة فغراه السمك مغشوش

واذا اغلى الغراء في الماء فغراء السمك الخالص تكون رائحة مثل رائحة السمك او رائحة اعشَّاب البحر واما الغراء المغشوش فتكون رائحنة كرائحة الغراء العادى

c-West Track

قحمًا هذا الباب منذ أوَّل انشاء المنطف ووعدنا أن نجيب فيهِ مسائل المشتركين انتي لا نخرج عن دائرة محث المتنطف · ويشترط على السائل (١) أن يض مسائلة باسم و إلقابه وبحل إقامته امضا * واضحا (٢) إذا لم يرد السائل النصريج باسموعند ادراج سوالو فليذكر ذلك لنا و يعين حروفًا تدرج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسالو الينا فليكرّرهُ سائلهُ فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كافير

فجنينا منها قدر ما جنينا في السنة الاولى . وسنة ١٨٨٩ نقص جناها ثم نقص في السنة التي بعدها.وفي السنة الماضية لم نقطف منها

 (۱) كفركلا الباب · سليم افندي | واثمرت جنينا قطنها وتركناها الى عام ۱۸۸۸ صادق • زرعنا شجرة فطن من بزرة قطن اشموني في السادس عشر من شهر مارس سنة ١٨٨٧ في ارض مستجدة داخل حديقة انشأناها في السنة المذكورة ولماكبرت اسوى سبع عشرة لوزة . وكل سنة كت اقطع اغصانها اليابسية في اول ابربل واضع بجانبها شيئًا من السباخ الجيد لتقويتها . وهي بائية الى الآن في مكانها وقد اخضرًت اغصانها في هذا الاسبوع فا ترونة في امرها

چ القطن نبات سنوي ولکنهٔ قد يعمر سنتبن او اکثرحسه انواعه والسب الطبيعي لكون بعض انواع النبات سنويًّا فقط هُو ان القوَّة الحيويَّة التي فيهِ قليلة او محدودة فتنفدكها في سنة واحدة ولكن اذا اعتني به جيدًا حتى لم يضطر ان ينفق قونةُ الحيويَّة في سنة واحدة عاش سنتين او آکٹر ولذلك ترون انهٔ بمكن ابقاہ بعض النباتات السنويَّة سنتين او أكثر بالاعتناء الشديد وان النبانات التي تعمر عادةً سنتين او اکثر لا تحيا اکثر من سنة اذا تعرُّضت لبعض الفواعل الشديدة من البرد والحرُّ وقلة الغذاء - ومعلوم انهُ اذاكان النبات بأ يعمر سنتين طبعاً يكن ابقاواً أ ثلاث سنوات او اربع سنوات اذا اعتني بهِ والذي يعمُّر اربع سنوات طبعًا بمكنَّ ابقاواً من سنوات أو أكثر وهامٌ جرًا ولهذا السبب عاشت شجرة القطن التي اشرتم اليها منذ سنة ١٨٨٧ الى الآن لان القطن

ما یعیش طبعاً سنتین او اکثر ثم ان فوة النبات الحیویّة ثنفّق اکثرها فی ثمره و تکوین بزره حنی ان بعض

الاشجار التي تعمو سنين تحمل مرة واحدة وتيبس لانها تنفق كل قونها الحيوية في يزرها الذي هو الغاية من وجودها فمتى وجد استغني بوعنها وذلك شبيه بالحشرات التي تموت حيفا تبيض بيضها . وبما ان الشجرة التي ريتموها ليس من طبعها ان تعيش سنين كثيرة فقد نفدت اكثر قونها الحيوية في السنين التي عاشتها ولم يبق فيها من القوة ما يكني لتحمل بو ثمر اكثيرا ويغلب على ظننا انها لا تعيش ايضاً اكثر من سنة او سنتين

(۲) ومنه کم سنة تعیش شجرة القطن ج للقطن اربعة انواع مشهورة فالنوع الذي يزرع في القطر المصري ويسمى بلسان النبات جوسبيوم بربادسي يعيش عادة سنة او سنتين ولكن النوع المسمى جوسبيوم اربوريوم (اي الشجري) ويوجد في المند والصين فهو كالاشجار الكبيرة والظاهر انه يعمر عدة سنين

(٣) العطف · محمد افندي حسن الصفتي . احقيقي ما يقال من اسقاط سنة ١٢٧٢ من عداد السنين الهجريّة.

و كلاً ولكن قد استعمات الدوّل الاسلامية سنة هجريَّة شمسية من عهد الطائع لله احد الخلفاء العباسين الذي كان سنة ٣٦٣ للهجرة . وبما ان السنة الشمسيَّة الطول من السنة القمريَّة بنحو ١١ يومًا فكل

اثنتين وثلاثين سنة شمسيَّة تعدل نحو ٣٣ السنين الشمسية والقمرية متساويًا . وقد و١١٥٤ و١١٨٨ و ١٢٢١ و ١٢٥٥ واما ﴿ هو عددها في كل مملكة منها (٤) الاسكندريَّة . احد القراء . كم في هذا الجدول تبلغ غلة القطرف المصري بالنسبة الى غلة في هذا الجدول لقربياً اميركا الشالية 07 المند 1.4 الصين 11 . 4 أميركا الجنوبية . 4 بقية افريقية . 4 مولدا ۲۰۰۰،۰۰۰ ع۰۰۰ س تركيا .1 اليابان البرتوغال.٠٠١٤٠٠٠٠ " " .1

ا الاميركاني ونحو ثلثي غلة القطن الهندي • سنة قمريَّة فيجب حذف سنة مرخ السنين | وغلة القطن الاميركاني أكثر من نصف غلة الشمسية كل نحو ٣٣ سنة لكي يبقى عدد القطن كله ِ. ثم ان غلة القطن كله يمحو ١٤ مليون بالة او نحو ٥٦ مليون قنطار جرىهذا الحذف حتى سنة ١٢٨٨ فحذفت \ (٥) ومنة · هل توجد معامل القطن سنة ١٠٨٧ الشمسية الهجريَّة و١١٣١ | في غير بلاد الانكليز من مالك اوريا وكم سنة ١٢٨٨ فلم تحذف فوقع فرق سنة بين ﴿ ج لاعبرة بعدد المعامل بل بعدد المغازل السنة الهجريَّة الشَّمسية (وتسمَّى بالسنة المالية | وما تغزله في السنة وليس لدينا الآن العثانية) وبين السنة الهجريَّة القمريَّة | احصالا احدث من سنة ١٨٨٧ وبموجبه وسيزيد هذا الغرق سنة ثانية سنة ١٣٢٠ كان عدد المغازل في مالك اورباكما ترون عدد المغازل ماغزلتة القطن الاميركاني والى غلة القطن الهندي ﴿ بِيطَانِيا ٣٠٠٠٠٠٠ ١٤١٥مليون ليبرة يج اذا حسبت غلة القطن في الارضكام المانيا ٢٥٠٠٠٠ ٥٦٠ ٣٥٦ . ٣ مئة فتكون الغلة في البلدان المختلفة على ما | روسيا ٢٦٤٠٠٤٠ و٢٦٤ . ٣ س فرنسا ۲٤٠ ٠٤٩٠٠٠٠ ، ۳ النما ١٨٤٠٠٠ عدا٠ " ا اسیانیا ۲۰۳۵۰۰۰ ۱۱۱۰ ۳ ايطاليا ١٠١٠٠٠٠ ١٠١٠ ١٠١٠ ٣ سويسرا ۱۸۵۰۰۰۰ ۲۰۰۲ سويسرا

يلح ۲۰۰۰ ۱۰۸٤۰۰۰۰ الحجلا

اسوج ۲۸۰۰۰۰ ۱۳۲۰۰۰۰ س

وعليهِ فغلة القطرِ المصري ثمن غلة | اليونان ٢٠٠٠٠ ٠٠٠٧

اخار واكتفافات واخراعات

من الحوض الثاني ١٢٧ ميكروبًا لاغير

المرض الفعي في الغنم

علمنا من حضرة الطبيب البيطري في مصلحة الدومين انهُ لم يشاهد المرض النحمي (الشربون) في الغنم التي في القطر المصري وانة سأل جميع الاطباء البيطريين فوجد انهم لم يشاهدوهُ هم ايضًا الأَسفِ الميكروبات فيكل نقطة من ٤٠ميكروباً إلى ابعض الغنم الواردة من الشام. ومعلوم ان خمسة ميكروبات فقط . والطاهر ان هذه الغنم ترد الى القطر المصري عاماً بعد الاميركيين قد اخذوا يستعملون عاموحتي الآن لم ينتقل المرض منها الىالغنم الشب الابيض لتطهير ماء الشرب في المصرية.وهذا الامرحريُّ بالاعتباروالبحثُ بلادهم وهم يضيفون الى كل عشرة إرطال منهُ العلمي ولكن ادارة الصحة لم تهتمَّ به علميًّا بل اتفقت مع المجلس البلدي في الأسكندرية على ذبح هذه الغنم قبلما تتصل بالغنم المصرية. الأان المسترم شلوردا حداسا تذة المدرسة الهنديَّة الملكية ببلاد الانكليز قد رأى ينح هذه الاثناء ان نور الشمس وحده ً بكني لاماتة جراثيم هذا المرض فلعلَّ شدَّة النور في القطر المصري تمنع دخول

جوائز علمية

هذا المرض اليهِ وانتشارهُ فيهِ

وقف غنيٌّ من اغنياء نيويورك مالاً طائلاً على المباحث العاميَّة في الهواءوقد عيَّن مدبر

تطهيرالماء بالشب

ذكرنا غير مرة ان الشب الابيض ينقى الماء من الميكروبات التي تكون فيهِ . وقد الْمُلْعِنَا الآن على نتيجة مباحث اثنين من العلماء في هذا الموضوع فوجدنا فيها إنهُ اذا اذب نصف قمعة من الشب الايض في عشرة ارطال من الماء قبل عدد من نصف قمحة الى ست قمحات حسب مقدار البكتيريا فيه

تطهير الماء بالترويق

يراد بالنرويق ترك الماء في حوض إواناء حتى يرسب ما فيهِ من العكّر ويروق من نفسه . وقد وجد الكناوي فرنكاند وغيرهُ من الباحثين ان الترويق يطهِّر الماء ويزيل أكثر ما فيه من الميكروبات فانهُ وجد في الغرام من ماء نهر التمس قبل دخوله الحياض ١٤٣٧ ميكروباً وبعد خروجه من الحوض الاول ٣١٨ ميكروبا وبعدخروجه

هبة علمية ايطالية

وقف الاميرال رتشي الذي كان وزير الحربية في ايطاليا مئة وعشرين الف جنيه لتبنى بها مدرسة علمية كبيرة في مدينة

جنوى مسقط راسير.وهي مأثرة جليلة بمثلها يظهر حب الوطن

عصير الخصية

قرَّر برون سيكار ودارسنفال الطبيبان الشهيران في جلسة آكاديمية العلوم التي عقدت في الرابع والعشرين من شهر ابريل الماضي انهما اعطيا عصير الخصية لالف ومثني طبيب ليمتحنوهُ سف امراض تختلفة فوجد هو الاعباء الاطباء انه مفيد جدًا في المرض المعروف بعدم انتظام الحركة وفي الفالج الارتعاشي . ومفيد ايضًا سف

كثير من الامراض المصحوبة بسوم قينة . وتنسب فائدته الى امرين الاول انه يقوي المجموع العصبي فيصلح حالة الاعضاء المريضة والثاني انه يدخل مواد جديدة الى الدم فتكون اجزاء الحرى جديدة في البدن بدل الاجزاء المأوفة

الصور بالتنفس

انتبه البعض منذ مدة الى انهُ اذا وُضعت قطعة من النقود على لوح من الزجاج يومًا او أكثر ثم تنفس الانسان امام ذلك اللوح ظهرت عليهِ صورة قطعة

هذا المال جائزة قدرها عشرة الآف ريال لمن يكتشف أكتشاقًا جديدًا ذا شأن يتعلَّق بالهواء المحيط بالارض وجائزة ثانية قدرها الفا ريال لمن يؤلف افضل رسالة

في خواص الهواء المعروفة من حيث علاقتها بالعلوم الطبيعيَّة . وجائزة ثالثة قدرها الف ريال لمن يو لف افضل رسالة عمومية في خواص الهواء. ويشترط ان تكون هذه

الرسائل بالانكليزية او النرنسوية او الالمانية او التليانية وان ترسل الي كاتب الدارالسمنسونية قبل اول يوليو سنة ١٨٩٤

تمثال جنَّر في يابان

ستقيم مملكة يابان تمثالاً للطبيب ادورد جنَّر الانكليزي الذي اكتشف طعم الجدري اعترافاً بالنفع الذي نالتهُمن اكتشافه. فمنى صارت البلاد تعترف بفضل الاجانب الذين افادوها هذا الاعتراف فاعلاً انها في

طريق النجاح الحقيقي أكبر المخاذن

في مدينة فيلادلنيا مخزن كبير تبلغ مساحة ارضو خمسة عشر فدانًا وفيو خمسة آلان رجل لبيع البضائع والمنعشات ويقال

ان ثروة صاحب هذا المخزن تبلغ خمسة ملايين من الجنيهات وهوعصامي كسب هذا المال كله بجده نزعت وتنفس الانسان عليهما ظهرت صورة اصحت من سكرها الحروف المطبوعة عليهمامعاً مع انهاكا نت مباشرةً لوحًا واحدًا منهما فقط . وهذا شأن الاوراق المكتوبة كتابة والمطويّة طيات مخثلفة والمقصوصة باشكال متنوعة فانهاكلها تبقى لها اثرًا على الواح الزجاج اذا وضعت عليها مدة وهذا الاثر يظهر بالتنفس عليها او برسوب البخار في الايام الباردة وقد يبتى زمنًا طويلًا ولا يزول بالغسل . وقد يظهر بدون التنفس ايضًا . ولا يعلم سبب ذلك كله حتى الآن

> وجد السر جو ن لبُك ان القبيلة من قبائل النمل قد يبلغ عدد افرادها خمسمئة الف نملة . وهي مع ذلك تعيش في اتم الصفاء والمودة ولا تظهر العداء الأللغرباء. واعضاه القبيلة الواحدة يعرف بعضهم بعضا دائمًا فانهُ اخذ خمسًا وعشرين نملة من قبيلة وخمساً وعشرين نملة اخرى من قبيلة اخرى وهما من نوع واحد ووضع الفريقين في سائل مسكر حنى سكرا تمامًا ثم وضعهما

قبائل النمل

النقود وما عليها من الكتابة ولو لم تلتصق | يأكل في مكان محاط بقناة فيها ماه باللوح مباشرةً بلكانت بعيدة عنهُ قليلاً | فوقف النمل اولاً حائرًا في امرو ثم دنا بمقدار ارتفاع دائرة القطعة. واذا وضعت من النملات التي ليست من قبيلته وجرها ورقة مطبوعة على وجد واحد بين لوحين الى قناة الماء وطرحها فيها. وحمل النملات من الزجاج وتُركت بينهما عشر ساعات ثم التي من قبيلته إلى قريته وتركبا هناك حتى

ميكروب الكوليرا

لايزال الاستاذ بتنكفر الشهير يناقض قول القائلين ان الباشلس الضمي هو علة الكوليرا وقد شرب هذا الباشلس على الفراغ فلم يو أثر فيهِ. وعندهُ ان السبب الحقيق لأنتشار الكوليرا هو احوال المكان فاذا اعتنى بها حتى صارت صحيَّة فلا خوف من ظهور الكوليرا ولا من انتشارها فيه

حيوانات لايلاتا

من غرائب الحيوانات البريَّة في البلاد المساة لابلاتا باميركا الجنوبية ضفدع بريّة سامة ثقتل الفرس بسمها ورتيلاه سامة تطارد الانسان ماشياً كان او راكياً ونوع من الذباب اذا دخلت ذبابة منهُ مَكَانًا مُمَاوِءًا بِالْبِعُوضِ وَالدِّبَانِ لَمْ يَبِقِّ فِيهِ شيء منها

الوابل المنهمر

يقع من المطر في العام كله في بلاد بين نمل احدى القبيلتين وكان هذا النمل الشام ما يبلغ ارتفاعه على الارض ثلاثين او اربعين عقدة انكليزيَّة واذا بلغ خمسين او ستين عقدة حسبناهُ من النوادر التي يقلُّ مثيلها . وقد قرأ نا الآن في جربدة ناتشر العلمية انهُ وقع في اليوم الاول من شهر فبراير الماضي على السفح الغربي من حبل بلنك باستراليا عشر عقد و ٧٧٥٠ من العقدة وفي اليومالثاني عشرون عقدة و٥٦٠ من العقدة وفي اليوم الثالث خمس وثلاثون عقدة و ٧١٤ من العقدة وفي اليوم الرابع عشر عقد و ٧٦٠ من العقدة وجملة ذلك أكثر من ٧٧ عقدة في اربعة ايام

تمثيل البرق

كان الممثلون في المشاهد يمثلون البرق بذرّ غبار الليكوبوديوم في الهواء وحرقه وراء ستار فيوشق متعرج فيرى المشاهدون النور من خلال ذلكُ الشَّق فقط فيظهر لهم كوميض البرق . وقد استنبط الموسيو تروفه اسلوباً جديدًا لتمثيل البرق وهو ان يوضع قنديل كهربائي صغير جدًّا في رأس قصية طويلة دقيقة ويحرك بجسب حركة البرق فيُرى النور مومضًا متألقًا ولا ترى القصبة

السفر بغير نفقة

اطنبت الجوائد الاوربية بذكر حادثة

حريدة من اهالي اسوج راهـــٰ آخر على الني جنيه يربحها اذاطاف حول الارض بغير أن ينفق غرشًا واحدًا من ماله ولم يأخذ معهُ سوى سُغْجَة فيمتها ٢٥ جنيهًا لكي لا يحسب منشر دًا لكه اشترط على نفسه ان لا يصرفها ، فذهب الى اميركا وكان يعمل في السفينة مقابل اجرة السفر والطعام ولما وصل الى نيويورك اقام يومين بلا طُعام ثُمَّ سافر الى شيكاغو مجانًا ولَكُنَّهُ اضطر ان يصوم كل الطريق. ورأى في شبكاغو نزلآ لرجل اسوجي فقاوله على اعلان ينشرهُ لهُ في جريدتهِ وقبض منهُ ماكني لطعامهِ ومنامهِ اسبوعين . وبعد اللتياً والتي وصل الى بلاد الصين وورد آخر خبر عنه وهو ذاهب الى استراليا . ولكن كم من رحَّالة عند العرب طاف مالك الشرق كلها وحيثما وصل حلٌّ على الرحب والسعة . وحتى الآن ترى الدراويش الكثيرين يطوفون في المالك الشرقية والادرهم فيجيبهم وهم في غنى عن الكسب بما يجدونهُ من كرم الضيافة

المراوح

اشهر البلدان في عمل المراوح فرنسا واسبانيا والصين والهند ويابان . والمراوح شائعة اتم الشيوع في الصين ويابان فلا ترى رجلاً وجيهاً في الصين الأوييد. بيتها في حد الغرابة وهي ان رجلاً صاحب المروحة ولا ترى رجلاً ولا امرأة في إ غيرها لكن اذا نفد طعامهٔ منها وساعدتهٔ

وانواع مختلفة من الخشب. وقد كانت الثلج هناك فات بردًا . ولم يُسمع قبلاً ان الجراد بلغ هذا الحد من الارتفاع

ياقوتة كبيرة

ؤجد حجر من الياقوت في مناج_م برما منذ شهرين يساوي نحو الف واربع مئة جنيه وهو أكبر الحجارة التي وجدت منذ عدَّة سنين الى الآن

بارومتركبير الدلالة صنع الدكتوركارلو دل لنغو بارومترا

يقاس بهِ اقل ْ تغير في ضغط الهواء وذلك انهُ صنعهُ من انبوب عادي طولهُ متر وقطرهُ سنتيمتران وملأًهُ زئيقًا وعكنهُ من طرفه الاسفل وسدَّ شعبتهُ القصيرة

بلولب من الفولاذ ووصل به ِ تحت اللولب انبوبًا افقيًّا دقيقًا قطرهُ مليمتر واحد متصلاً باناء مفتوح ووضع في هذا الانبوب الدقيق

جسمًا كالهلال يقف في وسطه عند ضغط الهواء المعتدل فاذا زاد الضغط قليلاً وارتفع الزئبق في انبوب البارومتر القائم عُشُر المُلِيمَّر فقط اندفع هذا الهلال في ا

يابان بغير سروحة وهم يحيون بعضهم بعضآ بالمراوح كما يحيي الافرنج بعضهم بعضًا الرياح على ارثقاء الجبال الشوامخ ليقطع بالبرانيط . وافخر المراوح تصنع في فرنسا | الى بلاد أخرى ارثقاها بسهولة . وقد وارخصها في الصين.واها لي فرنسا يصنعونها | وجدهُ بعضم في جبال حمالايا على ثمانية من العاج والعظم والقرن وعرق اللوالوء عشر الف قدم فوق سطح البحر لكن اصابة

> المصريين والاشوريين والصينيين وعند اليونان والرومان . ولم تكن الامرأة

المراوح معروفة ومستعملة عند قدماء

الرومانية تخرج من بيتها الأ ويخرج معها عبد من عبيدها بيدهِ مروحة يروح لها بها علاج كوخ

لا يزال الدكتوركوخ يبحث في علاج السل الذي اشهره فبل ان يثبت فعلهُ . ويقال انهُ قد القن استخراجهُ الآن

وصار يشني به التدرثن والمرضى يتناولونهُ استنشاقا لاحقنا تحت الحلد

ترعة بحر بلطيك ِ الَّف احد الجرمانيين كتابًا قال فيه

عمل فيها ثمانية آلاف عامل ويكون طولها ٦١ ميلاً انكليزيًّا وعرضها عند سطح الماء ١٩٨ قدماً وفي اسفلها ٧٢ قدماً ونفقاتها سبعة ملايين وثمانمئة الف جنيه مرثق الجراد

انهُ يمكن فتم هذهِ الترءة بعد سنتين اذا

الجراد يولد في السهول ويخنارها على | الانبوب الافتى اربعين مليمترًا لان عمود

الزئبق الذي يكون طولة في الانبوب الكبير مليمترًا يكون طولهُ في الصغير اربع | والحنطة وبقية الحبوب مئة مليمتركما لايخني.واذا زاد ضغط الهواء إو قلَّ حتى خوج الهلال من الانبوب أُعِيد اليهِ بسهولة بادارة اللولب الذي في رأس الثعبة القصيرة من الانبوب • فنقاس بهذا البارومتر التغيرات الطفيفة جدًّا التي لا ترى اضعافها في غيره

فراخ التمساح

قبض احد المساحين على أدحى تمساح واخذ بيوضة وحفظها حتى خرجت التماسيم الصغيرة منها فاذا هي مفطورة على الشجوم لانهاكانت تفغر افواهها ونُفج علىكل ما يدنو منها قبل ان انفصلت عن البيوض التي كانت فيها

الخزف في مصر

انتدبت الحكومة المصريَّة المسترده مورغان ليمتحن اتربة الخزف المصريَّة فلم يجد فيها ترابًا لعمل الخزف الصبني ولا الخرف الابيض بل وجد كثيرًا مر الاتربة الصالحة لعمل خزف اييض مثل خزف مايورقا ولكن غلاء ثمن الوقود يحول دون الربح من عمله . وهو الحائل ايضاً دون نقدم كثير من الصنائع في هذا القطر. واذا أكثر الاهلون من زرع الاشجار لكي ا

يكثر الحطب للوقود اضرّت بزراعة القطن

المنسوجات المصرية القديمة

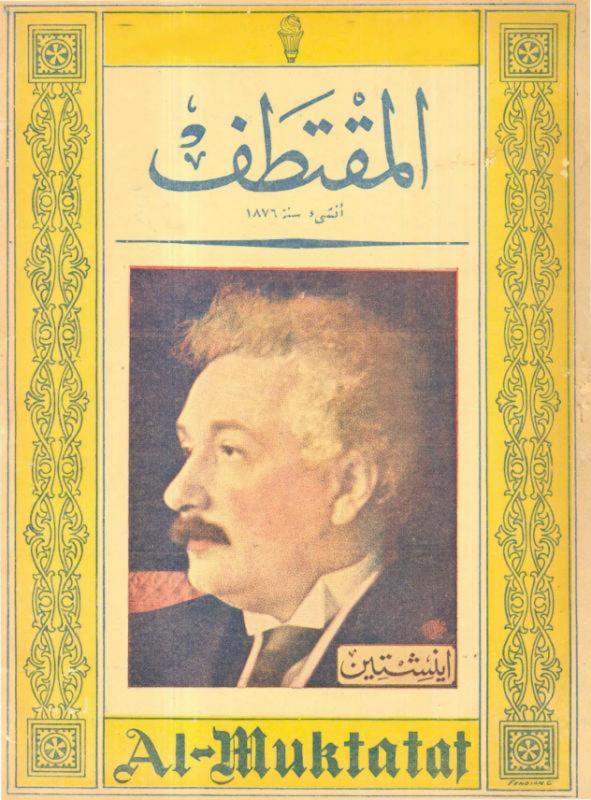
قرأً الاستاذ مكاستر رسالة في المجتمع الانثروبولوحي ببلاد الانكليز قال فيها أن المنسوجات التي تنسج الان في بلاد الانكليز لا تفوق بعض المنسوجات المصرية القديمة دفة

-\$********

البياوكربين والشعر

اشرنا في مقالة في هذا الجزء موضوعها الثعر والشيب الى فعل البيلوكربين في تلوين الشعر باللون الاسود وقد عثرنا بعد ذلك على خلاصة خطبة للدكتور يرننس تلاها في آكاديمية الطب بنيويورك موضوعها فعل البيلوكربين الفسيولوحي والدوائي وقد اثبت فيها فعل البيلوكربين بالشعو وقال انهُ عالج بهِ فتاةً مصابة بحصر البول وكان شعرها أشقر فاسود وصارخشنا قاسيًا وكان ءلاجها به حقنًا تجت الجلد . وعالج ببراناك مصابين بداء الثعلب فنبت شعرهم وقوي وثبت له أن البياوكربين يقوي الشعر ويسودهُ ولكنهُ وَ ثُر فِي القلب تأثيرًا شديدًا فلا يجوز استعاله الأ بارشاد الطبيب وبالحذر الشديد

وجه	فهرس الجزء التاسع من السنة السابعة عشرة
	—
700	(١) مَا تَمُ المصريين القدماء
	لجتاب الدكتور بدج العالم بالآثار المصرية
OYY	(۲) الشعر والشيب
940	(٣) الحشيش وفعله ً
OAA	(٤) الجمعية الملكية
090	(٥) فعل المكان بالحيوان
011	(٦) الشرق والغرب
	لجناب بولس افندي سوقي الحامي
7.5	 (۲) الحرث واوراق النبات
7.5	(A) مجاراة الاوريبين
کر یوسوت ۱۰۲	 (١) باب السحة والعلاج · طعام المرضى · الكوليرا في روسيا · السحة في بابان · اجور امرأة ولود · الوقاية من الكوليرا بالتطعم · ثن الادو بة · عدد السكان وعدد الاطباء · ال في السل · مستشفى السل · طعام المصابين بالنهاب الكلية المزمن
	(1·) باب الزراعة · انتفاع الزراعة من العلم · الفال للمواشي · البقر الكثيراللبن · زر
715	اميركا · ثمن الدجاج والبيض في فرنساً واميركا · زراعة النفاح · قطف الخضر (11) المناظرة والمراسلة · صور الحروف العربية · قضل الفلاحة · فانون السحة
JLY	 (١١) بال الصناعة . قصر القطن . قصر الكتان - غراة السهك . امتحان الغراء
175	(١٢) باب المسائل واجو يتها. وفيو ٥ مسائل
ة • عصير • الوابل ني انجراد •	(15) باب الاخبار والاكتشافات والاعتمراعات · تطهيرا لما * بالشب · تطهيرا لما * بالنرو يؤ النحمي في الغنم · جوائز علمية · ثقال جنر في با بان · أكبر المخازن · هبة علمية ابطاله الخصية · الصور بالنفس · فبائل انهل · ميكروب الكوليرا · حيوانات لا بلاتا المنهم · قثيل البرق · السفر بغير نفقة · المراوح · علاج كوخ · ترعة بحر بلطيك · مرة بافوتة كبيرة · بارومتر كبيرالدلالة · فراخ النمساح · الخزف في مصر · المنسوجات القديمة ، البيلوكريين والشعر
	العديه ١٠ البيتوترين والشعر



المقنطة

اكجز الاول من السنة الثامنة عشرة

الموافق ٢ ربيع الاولسنة ١٣١١

۱ اکتوبر(تشرین ۱) سنة ۱۸۹۳

آمال المشرق

(مقدمة السنة الثامنة عشرة)

فلا تدومُ علينا ظلمة الفسق وربًّا اطبقت شخبُ فها قطوت الأكما بنتهي البحران بالعرَّق ِ وآخرُ الامر في ضيق كأوّله كما نرى الشبه بين الصبح والشفق

لكل ليل صباح نستضيء به لا بيأسنٌ مويضٌ من سلامته ما دام في جسمو شي المن الرمق

اذا قابلنا بين احوال المشرق والمغرب في هذه الايَّام من حيث الارثقاء في العلوم والفنون والصنائع على انواعها . واذا دخانا سفن اهالي المغرب ورأينا ما فيها من العدَّد والاجهزة وقابلناها بالسفن التي صنعناها نخن المشارقة غير مستعينين بهم ولاجالبين ادواتها من بلادهم . واذا زرنا معاملهم ورأينا ما تحوبير من الآلات والادوات وقابلناها بالمامل التي اقمناها نحن غير مستعينين بهم ولاجالبين موادها من بلادهم. بل اذا جرَّدنا بلادنا من كل ما أدخل اليها من اوربا من الآلات والادوات والوسائط التي نستعين بها على الاعمال والمعيشة ثم قابلناها وهي على هذه الحالة المجرِّدة بالبلدان الاوربيَّة ولاسيما الراقية منها مراقي الفلاح وقعتا في اليأس والقنوط وقلنا قد قضي علينا ولرخ نستطيع مجاراة اوربا ابد الدهر وقدكانت هذه الافكار تخامر نفوسنا كلما فثحنا ساعة ورأينا دقة ادواتها وإحكام

صنعها او نظرنا الى آلة بخاريَّة تجر مركبات السكك الحديديَّة او دخلنا سفينة كبيرةً من السفن الاوربيَّة او قابلنا بين بيوت الوطنيين الاصليَّة ومخازنهم وحوانيتهم وبين بيوت النزلاء من الاوربيين ومخازنهم وحوانيتهم . ولكننا لم نرَ النرق عظيمًا مدهشًا كما رأيناهُ ونحن نطوف في عواصم اوربا ونرى مدارسهاومتاحنها ومشاهدها المختلفة وما اذدخرهُ اهلها من كنوز العلوم والفنون وما وصلوا اليه من الدقة والمهارة

هذا واذا لم يطلع الانسان على تاريخ العمران الاوربي ظن لأوّل وهلة انه متصل غير منفصل من ايام الرومان واليونان بل حسب ان ألني سنة لا تكني لهذا الارثقاء الباهر بينا نرى عمران الصين مثلاً متصلاً منذ إربعة آلاف سنة وهو لا يذكر الآن في جنب العمران الاوربي ولكن صحف التاريخ ننبي بغير ذلك. فإن عمران اليونات والرومان الذي بلغ ارقى الدرجات من وجوه كثيرة اندثر منذ الف وخمس مئة سنة او كثر وباتت ممالك اوربا في ظلام دامس كثر من الف سنة ولولا النهضة التي نهضتها بعد ذلك لكانت حال شعوبها الآن أحط من حال زنوج افريقية. وعمران اوربا الحالي من حيث العاوم من نحو مثني من حيث العاوم من نحو مثني سنة فقط

اما الفنون فبقيت امثلتها من عهد اليونان والرومان منتشرة في ايطاليا وغيرها من المالك الاوربية سيف الهياكل التي صارت كنائس والاصنام التي جُعلت تماثيل والقصور التي بقيت مساكن الهلوك والحصون التي حفظت بها ثغور المالك فلم يعسر على ابناء العصور الوسطى ان يقلدوها حالما نسوا ما رسخ في اذهانهم من كراهة اهلها الوثنيين . وساعده على ذلك قيام العرب في اسبانيا وجزائر بحر الروم واتصالهم بهم في شرقي اوربا فان عقول العرب ومن دخل في حاهم من ام المشرق لم تكن مقيدة بقيود الاوهام والحرافات التي غلت عقول الاوربيين ولذلك لم يستنكف العرب من اقتباس علوم اليونان والرومان ومن اقتفاء خطتهم في البناء وانشاء شكل جديد له وهو المعروف بالبناء العربي ولعلهم المناء العربي ولعلهم البناءالهربي فلا مشاحة في ان الاوربيين اقتبسوه منهم وانشأوا منه البناء القوطي الذي شاع البناءالهربي فلا مشاحة في ان الاوربيين اقتبسوه منهم وانشأوا منه البناء القوطي الذي شاع في اوربا في العصور الوسطى وما بعدها الى الآن وبوبنيت اكثر كنائسهم واليه والى ما بقي اوربا في العونان والرومان مرجع النهضة في النقش والتمثيل. اما التصوير والعناء فبقي حبلها ورواياتهم المثنيلة مرجع هذه النهضة في النقش والتمثيل. اما التصوير والعناء فبقي حبلها

متصلاً بعض الاتصال ولم يبلغ انحطاطهما انجطاط بقيَّة الفنون وقدكان للثماثيل والنقوش القديمة يدُّ في ارثقاء فن التصوير ثانيةً

فكلُّ ارتقاء الاوربيين في الفنون حديث العهد لا يتجاوز تاريخة خمس مئة عام . وكل ما رأيناه في البندقية وميلان وجنيفا وباريس ولندن وغيرها من المدف الاوربية من المباني الفخيمة وما فيها من الصور والتاثيل حديث لايتجاوز هذا التاريخ الآان الفنون ليست مقياس العمران ولا هي متصلة بعضها ببعض فقد ثتقن الامة فنا وتهمل آخر كالمغول الذين ابقوا من مبانيم في بلاد الهند ما لامثيل له في المسكونة حتى لقد اجمع كبار المنتقدين على ان تلك المباني اجمل وابدع ما بناه البشر في كل زمان ومكان . وقد رأينا امثلتها في المعرض الهندي بيلاد الانكليز (بسوث كسنتن) بعد ان رأينا امثلة اشهر مباني الارض في باريس ولندن واكسفرد وكنا نحسب ان حبنا للشرق أرانا اياها كذلك حتى قرأنا الحكم المذكور آنفا في مقالة للمسيو غستاف له بون الكاتب الفرنسوي الشهير . وما نؤثره عنه أن الرومان فاقوا ام الارض في النظام الارض في البناء ولكنهم لم يبتكروا شيئاً من الفنون . واليونان فاقوا ام الارض في البناء ولكنهم لم يشتهروا في النصوير ولا في فنون الادب . والهنود بلغوا الطبقة العليا في فن البناء وفاقوا ام الارض في الفلسفة ولكنهم كانوا دون اليونان سف الطبقة العليا في فن البناء وفاقوا ام الارض في الفلسفة ولكنهم كانوا دون اليونان سف عمل التاثيل ولم يفقهوا شيئاً من العارم الطبيعية

فيرى الناقد البصير ان الارتفاء الاوروبي الذي اشرنا الدي في صدر هذه المقالة اساسة العلوم الرياضية والطبيعية كعلم الهندسة والكيمياء والنبات والحيوان والطبيعيات والميكانيكيات. وهذه العلوم لاح فجرها في عصر اليونان وارتقت في ايامهم وايام البطالسة والقياصرة ثم حجبها الظلام الدامس كما حجب غيرها من معارف البشر مدة العصور الوسطى وانما عاشت في ممالك العرب واينعت ثم انحطت بانحطاطها وأهمل شأنها وعم الجهل بها ممالك الشرق والغرب ولم ينفض عنها غبار النسيان في مالك اوربا الأمن عند عهد حديث جدًا ولم يرحب بها الاوربيون حينئذ بل اعرضوا عنها ونكلوا بدعاتها تنكيلاً كما ابناه في فصول مختلفة موضوعها "جهاد العلماء". واستعاضوا عنها باحكام لها هيئة العلم وهي بريئة منة فألموا بها الناس زمانًا طويلاً فانهم استعاضوا عن العلوم الحسابية والرياضية بجزعبلات نسبوها الى خواص الاعداد والحروف ممًّا نرى آثارة أ

عندنا الى هذا اليوم وباحكام لا يثبتها عقل ولا يؤيدها نقل . وحوَّلوا علم الكيمياء الذي هو انفع العلوم الطبيعيَّة الى طلاسم وشعوذات سحريَّة واضاعوا الوقتُ في البحث عن الأكسبر وفي اثبات وجوده من النوراة والانجيل حتى ات احد كتَّابهم ادَّعي اثبات|الاكسير بأكثر من مئة آبة استخرجها من التوراة وذلك منذ مئة واثنتين واربعين سنة فقط وكأنهُ لم يخطر لمم ان يحققوا المسائل العلميَّة او ينفوها الأَّ بالآيات الكتابيَّة والاحاديث الدينيَّة. مثال ذلك ان العالم بتشر بقي مصرًّا على وجود الاكسير وعلى انهُ كان معروفًا عند القدماء بعد ان بزغت شمس المعارف الحديثة فلم يرً مناظروهُ دليلاً بنفون به ذلك الاً قولم " ان الملك سليان قد وُهِبِ الحَكمة الارضيَّة والسمويَّة كما يقول الكتاب وكان مع ذلك لا يعرف الاكسير بدليل انهُ ارسل سفنهُ لتجلب الذهب من اوفير وضرب الضرائب على شعبهِ ليجمع الذهب منهم ولوكان عارفًا بالاكسير لما فعل ذلك فالأكسير غير موجود". فاهمل بتشر مباحثة العلميَّة وجعل يقدِّر قيمة ما انفقهُ الملك سليان على الهيكل والقصور التي بناها لكي يبين ان الذهب الذي انفقهُ كان آكثر من الذهب الذي كان يمكن ان يؤتى بهِ من اوفير او يجمع من بني اسرائيل قاصدًا ان بثبت ان الاكسيركان معروفًا في ايامه وانهُ صنع بهِ بقيَّة الذهب الذي انفقهُ وقد بلغ من تقيد العقول بقيود الاوهام أن صار اوسعها ادراكاً واميلها الى الحريَّة - كعقل الفيلسوف فرنسيس باكون صاحب الفضل الاول في ارتقاء العلوم الحديثة – لا يخطو خطوةً من غير قيد حتى يخطو خطوة اخرى بقيود واغلال. مثال ذلك ان هذا النيلسوف الكبير الذي رأًى "ان الفلسفة العقائَّة قد فسدت بما تطرق اليها من الخرافات والاعنقادات" ولام الذين"حاولوا ان يبنوا الفلسفة الطبيعيَّة على سفر التكوين وسفر ا يوب "وقال ان ذلك "خلط مضر" وفساد في العقائد". حاول ان يثبت من سفر ا يوب كرويَّة الارض وثبوت الكوآكب وتسطح الارض من القطبين وذلك بنفس الآيات التي اتخذها غيرهُ دليلاً على ثبوت الارض وانبساطها ودوران الكواكب حولها

وفي سنة ١٦٢٤ اجتمع بعض الكياوبين سيف باريس وحاولوا الجري على طريقة كياويي العرب طريقة البحث والتجربة فمنعهم مجلس نوّاب فرنسا من ذلك وتوعدهم بالقتل . وفي سنة ١٦٥٧ اجتمعت جمعيَّة الكياويين في فلورنسا اجتاعها الاول برئاسة البرنس ليوبولد دي مديشي وغرضها فك قبود التقليد والاعتاد على البحث والتجربة وكان من مواضيع بحثها الرياضيات والتاريخ الطبيعي والحرارة والنور والكهربائيَّة فعدَّها

ابناه ذلك العصر حصنًا للكفر وشددوا عليها الحصار فاستسلمت للقوة وانجلَّ عقدها بعد عشر سنوات واضطرَّ بورلي الرياضي الذي اغناها بمباحثهِ الرياضيَّة ان يعيش فقيرًا ذليلاً وريدي الطبيعي الذي رفع منارها بمباحثهِ في التاريخ الطبيعي ان يفتخر تخلصًا من العذاب الذي عذب بهِ

وفي سنة ١٧١٥كان رجل يجفر بئر"ا قديمة فاخلنق فحكمت اللجنة الطبيّة في مدرسة يبنا انهُ اخلنق بسبب الغازات السامة لا ان الشيطان خنقهُ فاعترض الاستاذ لوشر احد اساتذة مدرسة وتنبرج على هذا الحكم وقال "انهُ من المفاسد التي تبعد نعم الله عنا ان لم نخترس منها"

ومن اغرب ما يذكر في تاريخ المعارف الطبيعيّة ان نار اضطادها بقيت متاً ججة الى اواسط القرن الناسع عشر ولم يخمد سعيرها الاّ منذ سنين قليلة وذلك في فرنسا بل في قلب مدينة باريس فان احد كبرائها اثهم الاستاذ ساي احد اسانذة مدرسة الطب بانه منكر لوجود النفس والتى تبعة ذلك على المسيو ديرى وزير المعارف حينئذ وبنى تهمته على كلة قالها الاستاذ ساي في احدى خطبه . ثم ظهر بعد البحث ان الجاسوس الذي سمع تلك الكلة ونقلها اخطأ سمها فان الاستاذ ساي ينفي كون الطب صناعة وكان يخطب في ذلك فسمع الجاسوس كلة صناعة (art) وظنها كلة نفس (ame) ولم يشر الاستاذ ساي في كل خطبته الى النفس ولاكان سياق الكلام يقتضي الاشارة اليها الاستاذ ساي في كل خطبته الى النفس ولاكان سياق الكلام يقتضي الاشارة اليها

وفي سنة ١٨٦٤ قام جماعة من كبار الانكليز واعنرضوا على تعليم العلوم الطبيعية زاعمين انها تؤول الى الجحود وطلبوا ان ثقام المعاثر سيف سبيلها فاستنجن العلماء طلبم واحتقروه وسفهوه سيف الجرائد . وما لنا ولابعاد الشواهد والرجوع ثلاثين او اربعين سنة فقد سمعنا هذا الصيف في قلب مدينة لندن خطبًا دينية مفادها أن العلوم الطبيعية تدعو الى الكفر وان اصحابها من الجهلاء ان لم يكونوا من الاشرار ونحت لا نسي الظن بهو لاء الخطباء وغيرهم من الذين قاوموا العلوم الطبيعية او لم يزالوا يقاومونها بل نعتقد انهم يفعلون ذلك عن غيرة حقيقية واخلاص تام ونسلم ايضًا ان بعض العلماء الطبيعين كفر بجميع العقائد الدينية وانه لا بدً من ان تكون العقائد الدينية والقواعد الادبية اساسًا للتربية والتهذيب. ولكن لا يسعنا الا المجاهرة بالحق وان الارتقاء العظيم الذي ارتقته المالك الاوربية في الفلاحة والملاحة والصناعة على اختلاف انواعها وكل الاختراعات والاكتشافات الحديثة التي سهلت الاعال واطالت الاعار وكثرت

الخيرات من نتائج العلوم الطبيعيَّة والرياضيَّة وان هذه العلوم كانت مجهولة في اورباكلها في العصور الوسطى وقد بقيت ممتهنة مضطهدة الى اوائل القرن التاسع عشر

لكلُّ ليل صباح نستضيُّ بهِ فلا تدوم علينا ظلمة الغسق

كما قال المرحوم اليازجيُّ . ولسنا نياً س من الحياة ما دام فينا رمق ولا من النجاح ما دام فينا عزيمة .وعلى هذا الامل قد انشأنا المقتطف منذ ثماني عشرة سنةوواصلنا الليل بالنهار درساً وبحثاً لكي نقتبس كنوز المعارف الغربيّة ونبثها في جميع الديار الشرقية وقد رأينا من ثمار هذا العمل ما يقوي املنا بالنجاح لاسبا وان نصراء المعارف قد صاروا كثارًا والحمد لله وستبلغ البلاد بجدهم وهمتم الغرض الذي تسعى اليه

مجمع العلوم الطبيعية بسويسرا

سويسرا هذه الجمهورية الصغيرة التي لا يبلغ عدد سكانها ثلاثة ملايين من النفوس يحق لها ان تفتخر على ممالك الشرق الجمع بكل ما من شأ نه ترقية البلاد والعباد . ومن مفاخرها الكثيرة مجمع العلوم الطبيعية الذي أنشئ فيها منذ ستة وسبعين عاماً وانتظم فيه رجال اشتهروا بالعلم والعرفان في المسكونة كلها حتى اذا عد فطاحل علماء اورباكان لسويسرا النصيب الاوفر منهم بالنسبة الى عدد سكانها . وقد الجميع اعضاه هذا المجمع في مدينة لوسرن احدى مدائن سويسرا في الرابع من شهر ايلول (سبتمبر) اجتماعهم السنوي السادس والسبعين وخطب رئيسة الاستاذ رنفيه خطبة جيولوجية وتلاه الاستاذ بكته الشهير وخطب في تأثير الحرارة في الظواهم الحيويّة . ومما قالة في خطبته ان العلماء والفلاسفة لم يهتدوا حتى الآن الى تعريف الحياة لانهم لم يستطيعوا معرفة حقيقتها ولا سبل لم الى هذه المعرفة الاً بالبحث في ظواهرها . ومن الاساليب المهدة لذلك البحث في تنوّع الظواهم الحيوان فيه تبعاً لاحوال غير

عادية طرأت عليه كما اذا تغيرت حرارة الهواء تغيرًا عظيمًا . وقال انهُ بحث في ذلك مستعملاً اسطوانة من النحاس الصقيل طولها متر وقطرها ٣٥ سنتيمترًا كان يضع فيها الحيوان او النبات و يبر دها حتى تصير درجة حرارة الهواء الذي فيها ٢١٣ تحت الصغر بميزان سنتغراد ويراقب ما يطرأ على الحيوان او النبات وهو على هذه الدرجة من البرد الشديد . وقد وضع مرة كلبًا صغيرًا في هذه الإسطوانة وبر دها حتى صارت درجة حرارتها ٨٠ تحت الصفر لكي يرى فعل الوظأئف الحيويّة سفة مقاومتها للبرد وحنظها الجسم من الموت . فاسرع تنشّس الكاب لكي يزيد احتراق المواد الفذائبيّة في جملي ونبق حرارته على حالما وزادت سرعة دوران الدم لكي يجيز اطران الجسد بها يكن الخبر ولكنة اكله حينئذ بشراهة لاحنياج جميم الى الغذاء لان غذاء م تحوّل الى حرارة لمقاومة البرد عليه قبل وضعه في الاسطوانة بسبب جهاد اجهزته الحيويّة في مقاومة البرد ولكن ذلك عليه عبل وضعه في الاسطوانة بسبب جهاد اجهزته الحيويّة في مقاومة البرد ولكن ذلك لم يدم طويلاً لان قواه الحيويّة احملت احشاء وهي تجاول خفظ حياة اطرافي فلم يمض عليه على عرارته

وقال ان اليد تجنبل البرد الشديد ولو بلغت درجنة مثة تحت الصغر ولا يشتد المها ولا يشعر الانسان به الا بعد خمس دقائق ولكن الشعور يكون في المراكز العصبيّة اشد منة في الجلد . ويحترق الجلد من مس الاجسام الباردة الى هذا الحدكانة كوي بالنار وألم هذه الحروق شديد جدًّا وتمضى عليها مدة طويلة قبل ان تشفى

وم مده اسروى سديد بدا وسمى سيه سده ويه بل الله والسمك فيه الم الدرجة وماً قاله ايضاً انه يمكن وضع السمك في الماء وتبريد الماء والسمك فيه الم الدرجة الخامسة عشرة تجت الصفر فيجمد الماه والسمك واذا كسر الجمد انكسر السمك معه كانه قطع من الزجاج او الجليد . ويمكن ال يترك هذا الجمد يومين او ثلاثة والسمك فيه حيًا كاكان قبل ان جَمد . ويذكر قواه المقتطف الكرام اننا ذكرنا في السمك فيه حيًا كاكان قبل ان جَمد . ويذكر قواه الماء جَمد ببرد الهواء والسمك فيه ثم لما سخن الهواه وذاب الجليد رجعت حياة السمك اليه او انتعش بعد ان كال جسمًا جامدًا لاحياة ظاهرة فيه . وعليه فاذا هلك نوع الانسان على هذه البسيطة بالبرد الشديد كما ارتأى المسيو فلامريون الفلكي بتي في الارض حيوانات كثيرة لا تموت بردًا

وقال الاستاذ بكته انهٔ عرَّض انواعًا كثيرة من الميكروبات لدرجة ٢١٣ تحت الصفر في هواء جامد من شدة البرد فلم يمت منها شيء . وهذا من الغرابة بمكان عظيم وهو مناف لما قاله كثيرون من العلماء من ان البرد الشديد يميت جراثيم الامراض . ولعلَّ الميكروبات التي امتحن الاستاذ بكته فعل البرد فيها ليست من الميكروبات المرضيَّة وتلاهُ الممنيو دوفور وقابل الاعمى بالبصير المتعامي اي الذي يعصب عينيه حتى

والاه المستبو دونور وقابل الا عمى بالبصير المتعامي الي الدي يفصب عيليو على الايرى واثبت ان الاعمى اقدر على التمبيز من المتعامي لانة اذا إيفت حاسة من الحواس قويت بقيَّة الحواس لتقوم مقامها كأنَّ قوَّة الحاسة المأوفة لتوزَّع على بقيَّة الحواس وذكر انه رأى رجلا أعمى كان يشعر ان امامة عمودًا من أعمدة المصابيح التي تقام في الشوارع قبل ان يصل اليه باكثر من متر واذا دنا من حائط علم ما اذا كان مستويًّا أو مرتفعًا من جهة ومخفضًا من اخرى واذا اقترب من باب علم ما اذا كان مفتوحًا او مغلقًا واذا سار في شارع علم ما اذا كان بجانبه شارع آخر متفرّع منه وهو يدرك ذلك كله

بالسمع اي ان حاسة السمع قويت فيه حتى صار يعلم ما حوله من سماعه صوت قدميه وهو يمشي كأن صوت وقعهما يتغير بتغير المكان الذيك هو فيه وقد سمعنا نجن ما يشبه ذلك فقد اخبرنا رجل أعمى انه يعلم ما حوله من صوت قرع عصاه للارض وهو ماش

وذكر المسيو دوفور ان أبنة عمباء كانت تخرج من بيتها وتنزل اربع درجات فتأتي الشارع . فنزلت يوماً هذه الدرجات الاربع ثم وقفت بغتة شاعرة كأن شيئاً حال بينها وبين الطريق وسد منافس الهواء وكان كما قالت فالله كان فرس واقفاً هناك حينئني . وقال ان العميان اقدر على معرفة جهة بجيء الصوت من المبصرين. واغرب من ذلك النهم اذا سمعوا انسانا يتكلم عرفوا من صوته ما اذا كان جميل المنظر او قبيحه . واذا سمعوه يتكلم مرة اخرى عرفوه ولو بعد سنين كثيرة كانهم رأوه مرأى العين وقد رأينا نحن رجلاً أصيب بالعمى وهو ولد صغير وسلمنا عليه مصافحة وكنا سمعنا انه يعرف الانسان من لمس يدو ولو لم يسمع صوته ثم رأيناه في شارع بعد زمان طويل ووضعنا يدنا في يده على غير انتظار منه وبغير ان نفوه بكلة فعرفنا وذكر اسمنا حالاً ولم نكن قد كلناه الأمرة واحدة . وقال المسيو دوفور ايضاً ان الشم يقوم في العميان مقام البصر فيميزون انواع واحدة . وقال المسيو دوفور ايضاً ان الشم يقوم في العميان مقام البصر فيميزون انواع البضائع برائحتها ولوكانت مخلوطة بعضها ببعض بل هم أقدر على ذلك من المبصرين فان الاعمى يميز بين الورق الانكليزي والسويسري من مجرد رائحه . اما ادراكهم بواسطة

اللمس فشواهده أكثر من ان تذكر

ثم تكلم على مقدار ما يشكو منه الاعمى بسبب فقد بصره وقسم العميان الى ثلاثة اقسام الاول الذين ينقدون بصره وهم بالغون وهؤلاء يشعرون بما اصابهم من فقد البصر لان جانباً من حُو يصلات دماغهم كان يشعر بالمرئيات فبطل شعوره بها وهم يحسون بذلك ويتألمون منه . وبما ان دماغهم يكون قد بلغ اشده فلا تنمو بقية حواسه بدل حاسة البصر التي زالت ولا يحصل فيهم التوازن المشار اليم آنفا . الثاني العميان الذين يصيبهم العمى وهم صغار بين السنة التاسعة والعاشرة فهؤلاء يحلملونه ولا يتألمون منه كالذين يصابون بعبعد ان يبلغوا اشده . ولا تمضي عليهم خمس سنوات او ستحتى تنغير الحويصلات الدماغية المعدة للشعور بالمرئيات تغيرًا يؤهلها للامتزاج ببقية المشاعى الما المولودون عُميًا فلا يشعرون انهم خسروا شيئًا بنقدهم البصر لان الانسان لا يشعر بفقد شيء لم يكن فيه

ثم انقسم المجمع الى اقسامهِ السبعة وهي قسم الطبيعيات وقسم الكيمياء وقسم الجيولوجيا وقسم علم الزراعة وقسم علم النبات وقسم علم الحيوان وقسم الطب وبحث اعضاه كل قسم في مواضيع قسمهم وتلوا كثيرًا من المقالات المنيدة وذكروا كثيرًا من الحقائق العلميّة. من ذلك مَا قالهُ الاستادُ غلادستون الانكايزي وهو ان المخاسكان معروفًا عند القدماء قبل ان عرفوا عمل البرنز وانهم كانوا يصنعون ادواتهم منة قبلما صنعوها من البرنز . وما قالةُ المسيوكوتو وهو انهُ قد أكتشفت جديثًا متحجراتُ في جبل لبنان تثبت انهُ تكون في الدور الثاني وان طبقاته من قسم السينومينان من اقسام النظام الطباشيري الذي هو آخر نظام من الطبقات التي تكونت في الدور الثاني من الادوار الجبولوجيَّة الاربعة . ومن الخطب البديعة التي تليت في هذا المجمع خطبة للاستاذ ينغ من علماء جنيفا قال فيها انهُ درسطبائع البزَّاق (الحلزون) في مساكنه وبحث عن أحوالهِ المعاشيَّة ومداركهِ العقليَّة واوضح ذلك ببلاغة ادهشت الحضور .وثمَّا قالهُ اناذني البزَّاقة في رأْس قرنيها الصغيرين ولكنهما في درجة واطئة جدًّا من الارثقاء حتى لا يكاد يصح ان تسميا اذنين وان عينيها سينح رأس قرنيها الطويلين ولكنها قصيرة البصر فلا ترى بهما الأعلى بعد ميليمترين ولاشبهة في انها ترى ماحولها ولو لم تميز بين الابيض والاسود وهي تجب النور وتفتشعنهُ اذاكان ضعيفًا ولَكَنهُ اذاكان باهرًا اضرَّ بها وقد بميتها فهيكالانسان من هذا القبيل لان طفل الانسان يحب النور ولكنة يتألم من النور الباهر ويظهر ذلك على محنته وفي بكائه والشم كاللمس غير محصور في اماكن محدودة من جسم الحلزونة بل تشم بكل جسمها. واثبت ذلك بان القي نورًا ساطعًا على حلزونة فوقعت صورتها على الحائط المقابل مكبرة كثيرًا وادنى من فرنيها قلمًا مغطوطًا في ماء البابونج وهي تكرهُ رائحنة فقبضت قرنيها حالاً واخفتهما ثم مدتهما لمَّا ابعد القلم عنها. وادنى القلم ثانية من جانب آخر من جسمها فانقبضت ثم ابعدهُ عنها فانبسطت. ثم أدنى منها قلمًا مغطوطًا في خلاصة كبوش القش (الفريز) فذهبت نحوهُ لانها تجب رائحنة . وقال انه رأى حلزونة كانت تسير ثلاثة امتار في التنتيث عن كبوش القش . الأ ان حواس الحلزون كنبا ضعيفة جدًّا او غير مرثقية وقلما يوجد فرق بين حاسة الشم وحاسة الذوق واما حاسة اللمس فمرتقية جدًّا وهي اشد حواسها ارتقاء . وقد جعل الاستاذ ينغ البحث في طبائع البزاق ونحوم من الحيوانات الدنيا سبيلًا الى البحث عن ارثقاء القوى العاقلة في طوائف الحيوان من ادناها الحياها

وتوالت جلسات هذا المجمع العموميَّة والخصوصيَّة ثلالة ايام وأُولمت لاعضائهِ ولائم فاخرة الطعام والشراب وكانوا يتلون الخطب الحسان في خلالها وتجود قرائحهم بالنكت واللطائف ويصفق بعضهم لبعض طربًا . وقد عجبنا من كثرة المباحث المبتكرة التي بحثوا فيها من تلقاء انفسهم او بانتدابهم للبحث فيها ودقة تلك المباحث والادوات العلميَّة التي استنبطوها للبحث. وبمثل ذلك ارثقت مالك اوربا ولم تزل تزيد ارتقائه

متاحف لندن

ان من يرى رجال الانكليز ونساءهم يجوبون الاقطار يفتشون عما فيها من العاديّات والآثار ويبتاعون بعضها بالاثمان الفاحشة وهم على ما اشتهر عنهم من طلب النفع وحب الاكتساب يحكم لاول وهلة انهم لايبذرون اموالهم وانما يبتاعون ما يبتاعونه لنيل فائدة ماديّة او ادبيّة . واذا زار عاصمتهم ثبت له هذا الحكم العقلي بالمشاهدة لانه يرى هذه العاديات والآثار مجموعة في دور كبيرة وحولها مثات من رجالهم ونسائهم وبيدكل منهم كتاب يقرأ فيه وصف ما يشاهده العوام الاوربيّة لرأى كثر من فيها من الانكليز التحف في باريس وغيرها من العوامم الاوربيّة لرأى كثر من فيها من الانكليز

وابنائهم الاميركيين . ولم أرَّ في اللوفر رجلاً فرنسويًّا حثى رأيت عشرة من الانكليز والاميركين مع أن الوقت الذي كنت فيه هناك ليس وقت تردُّد السيَّاح على باريس. وما اصدق ما قاله بورجه الكاتب الفرنسوي الشهير الذي زار اميركا في هذه الاثناء فقد مأَلهُ مكاتب احدى الجرائد الاميركيَّة فائلاَّ كيف وجدت الهيئة الاجتماعيَّة في امبركا فقال"وجدت نساءكم يعرفنَ مدن اورباكرومية وفلورنسة وبيزا واثينا من حيث الصناعات وفنون الادب كما يعرفنَ نيويورك وبوستن . ويعرفنَ ايضًا فلاسفة اوربا وشعراءها ومصوريها كأنهن استظهرن مصنفات دوده وديماس وزولا وساردو ورأين كل ما صوَّره كبار المصورين ".وقد اذكرني ذلك والشيء بالشيء بذكر نادرة وقعت لي في الشَّتاء الماضي في مصر القاهرة ذلك اني زرت بيت مصور مجري مع فتأة امها عربيَّة زنجياريَّة وابوها الماني وقد تربت وتهذبت في بلاد الانكليز فأرانا صورًا يشار بها الى حوادث مذكورة في اشعار هوميروس الشاعر اليوناني فأدركت هذه الفتاة المراد بها حالاً وجعلت ثناو علينا الاشعار المتعلقة بهاكانها عاشت في زمن هوميروس ردور التحف كثيرة في مدينة لندن لم انكن من رؤيتها كلها وانما رأيت منها المتحف البريطاني الطائر الصيت ومجموع الصور المعروف بالرواق الوطني (ناشينَل غالري) ومتحف سَوْتُ كنسنتن وقصر البلور (كرستل پلس) ومتحف مدام توسو وسأصف بعض ما شاهدته فيها بالايجاز التام

اما التحف البريطاني فظاهره عظيم نخيم له رواق كبير قائم على ٤٤ عمودًا ولكنه لا يقاس بظاهر اللوفر في الاتساع ولا في النقش والزخرفة . ولا غرابة في ذلك لان اللوفر قصر ملكي لا دار تحف واما المتحف البريطاني فبني ليكون دارًا للتحف وخزانة للكتب (انتكخانة وكتبخانة) ولذلك تراه ينقص عن اللوفر في المخامة والزخرفة ولكنه يفضله في ترتيب مقاصيره ودخول النور اليها على اسلوب يظهر بهاء ما فيها . ويقسم هذا المتحف الى قسمين كبيرين الاول المكتبة البريطانيَّة اكبر مكاتب بريطانيا المعظمي واكبر مكاتب المسكونة بعد مكتبة باريس . والثاني دار العاديات والقود والحلى والادوات الدالة على مصنوعات الناس وطرق معيشتهم في كل زمان ومكان وهي المعروفة بالمجموع الاثنوغرافي

اما المكتبة فعي الجر تُومة التي نشأ منها المتحف البريطاني وكانت اولاً مجموعاً صغيرًا من الكتب اشترته الحكومة الانكايزية سنة ١٧٥٣ بعشرين الف جنيه وكان صاحبة قد اشتراهُ بخمسين الف جنيه فتنازل عن ثلاثة اخماس الثمن تكرمًا منهُ ورغبةً في النفع العام . ثم زاد في هذا المجهوع رويدًا رويدًا بالهبة والابتياع حتى بلغ ما فيهِ من الكتب الآن مليونين من المجلدات وقد بنيت له هذه الدار بين سنة ١٨٥٣ و ١٨٥٣ وجمعت فيها العاديًّات والنقود والحلى والادوات كما سيجيه

وفي المكتبة ثلاثة آلاف وخمس مئة مجلد من الكتب العربيَّة وبعضها نادر المثال . من ذلك نسخنان من وفيات الاعيان لابن خلكان بخط المؤلف نفسه ونسخة من تذكرة النبيه لابن حبيب الحلبي كتبت سنة ٧٧٠ للهجرة وجزئ من تاريخ ابن خلدون وعليه تصعيحات بخط المؤلف . وكتاب الغاذي والمغتذي لابر ابي الاشرط ، وقد قابلتُ المستر أليس وكيل هذه الكتبوهو شاب انيس المحضر عارف باللغة العربيَّة واسهاه مشاهيرها فرحب بي لانة يعرف المقتطف ويحفظة بين الكتب العربيَّة بعد ان يعرَض مع الجرائد العلميَّة واراني بعض الكتب النادرة وفهرس ما عندهم من الكتب العربيَّة واخبرني انهم يشتغلون الآن في تأليف فهرس اكبر منة واشمل لان هذه الكتب قد زادت عندهم كثيرًا بعد طبع الفهرس الاول. وكان حافظ الكتب في دار وزارة المند قد اهدى اليَّ كتابًا بعد طبع الفهرس العربية التي في مكتبة تلك الوزارة فزدت اعجابًا بهمة الانكليز واعتنائهم بلغتنا فوق اعتنائنا بها

وفي هذه المكتبة ايضاً كتبكثيرة تعدُّ من الكنوز التي لا نُمَّ بال من ذلك جزئه من التوراة من النسخة الاسكندريَّة التي كُتبت منذ الف واربع مئة سنة .ونسخة أخرى سريانيَّة وجدت في صحراء النطرون في القطر المصري وقد كُتبت بآمِد سنة 13 للمسيح اي قبل الهجرة بمئة وخمسين سنة وكتاب ارسطو الذي وُجد حديثاً في القطر المصري

وفيها كُتُب وكراريس واوراق مرتبة ترتباً تظهر منه كيفيَّة ارتقاء صناعة الخط في اللغات المختلفة . ومنها رقوق ودروج مكتوبة باللغة العربيَّة وهي تؤيد ما استنتجناه قبلاً من ان الخط العربي الشائع الآن ليس مشتقًا من الخط الكوفي كما زع ابن مقلة . وكتب تظهر منها كيفيَّة ارتقاء صناعة الطباعة في اللغات المختلفة واقدمها نسخة من التوراة طبعها غوتنبرج وفوست سنة ١٤٥٥ وقد يبعت اختها سنة ١٨٧٣ بثلاثة آلاف واربع مئة جنيه (انظر المقتطف الصفحة ٢٢١ من المجلد السابع عشر) وهناك نسخة من القرآن الشريف طبعت في مدينة كنتون ببلاد الصين سنة ١٨٧٦ بجروف منقوشة في

الحُشْب على اسلوب الطباعة الصينيَّة . اما اقدم نسخة مطبوعة من القرآن فتاريخ طبعها سنة ١٨٣٠

والظاهر ان صناعة الطبع شاعت سريعاً في اوربا بعد كتشافها واقبل الناس حالاً على طبع كتب العلم والادب فطبعوا كتاباً من كتب شيشرون سنة ١٤٥٥ وطبع كتاب اسوب في ميلان سنة ١٤٨٠ وكتاب ناشينوس في البندقيَّة سنة ١٤٦٩ وكتاب اقليدس سنة ١٤٨٢

الآ ان المقصود بالذات من هذه المكتبة الكبيرة انما هو تسهيل الدرس والمراجعة على المؤلفين والكتاب وطلاب المعارف على اختلاف طبقاتهم وبالدانهم ولدائم والدائم وقد المعارف على اختلاف طبقاتهم وبالدائم وست اقدام وقد بلغت نفقات بناء هذا الايوان مئة وخمسين الفا من الجنيهات وهو يسع ثلثمئة وستين طالباً من الذين يطالعون ويراجعون وينسخون ولكل منهم كرسي ومائدة ودواة واقلام ورف لوضع الكتب. وفي وسط الايوان دكة يجلس عليها المدير وامامة فهارس المكتبة وهي في الني مجلد فلا تطلب كتاباً حتى يأتيك به احد خدام المكتبة على جناح السرعة. ويقال انه يدخل هذا الايوان في السنة نخو مثني الف طالب ويراجعوت فيه نجو في الذن كتاب كل يوم

اما العاديات والآثار التي في هذه الدار فتشمل اكثرما جمعة علماة الانكليز وسياحهم من اقطار المسكونة منذ نحو مثني عام الى الآن واكثر ما ابتاعوه بالمال وانفقوا عليه الالوف المؤلفة حتى وصل الى هذه الدار سالماً كنحوتات فيدياس التي اتى بها اللورد الجن من اثينا بين سنة ١٨٠١ و١٨٠ بعد ان ابتاعها وانفق عليها سبعين الف جنيه وكثير من التاثيل المصرية والاشورية واليونانية والرومانية وقد اعجبني اهتام الانكليز بهذه الآثار واكرامهم لها فترى كل اثر منها منصوبًا على قاعدة كبيرة من المرم الصقيل كانة ملك على عرشه. وهناك تماثيل كثيرة لقياصرة الرومان مثل يوليوس واغسطس وطيباريوس ونيرون وتماثيل بعض نسائهم وسراريهم وكلها اصلي وجد في ايطاليا او غيرها من المدن وتماثيل يونانية او يونانية رومانية منها تماثيل اشخاص مشهورين كهوميروس الشاعر ومنها تماثيل آلمة من معبودات الاقدمين كالمشتري وابولون والزهرة وارطاميس وقد بلغت صناعة النقش فيها كلها حدها من الدقة والاتقان

ومن اشهر الآثار المصريَّة الحجر الرشيدي الذي كان مفتاحًا لحل رموز القلم

المصري القديم وهو صغير حقير المنظر ولكنة جاء كوحي الهي ازاح الستار عن تاريخ قدماء المصريين وتاريخ كثير من المالك الشرقيَّة التي كانت في عصرهم . والواردت ان اصفكل ما هناك من الآثار المصريَّة والاشوريَّة والفينيةيَّة والحثيَّة واليونانيَّة والرومانيَّة والاترسكانيَّة والافسسيَّة والقبرصيَّة من الذهب والفضة والنحاس والحديد والمرمر والرخام والزجاج والعاج والخزف والخشب للزمني ان اقيم في هذا المتحف سنة من الزمان واكتب في وصف ما فيه كتابًا كبيرًا

ودخلتُ مقصورة يدخلها الانسان بعد ان يكتب اسمهُ ولقبهُ ومحل اقامتهِ في دفتر هناك واذا فيها نقود وحلى وجواهم كريمة ويقال ان هذا المجموع اثمن مجموع في اوربا كلها ورأيت هناك اناء بُر تلند المشهور الذي وجد في رومية في اوائل القرى السابع عشر واشترتهُ دوقة برتلند بالف وثماني مئة جنيه ووضعتهُ في هذه الدار فكسَّرهُ رجلً احمق سنة ١٨٤٥ ثم جمعت كسرهُ وأُلصق بعضها ببعض فعاد الاناه كماكان الأقعرهُ فانهُ بقي مفصولاً ووضع بجانبهِ . والاناه من زجاج ازرق يرى بالنور المنعكس اسود فاحمًا وبالنور النافذ ازرق نيليًا وعليم صور بيضاء جميلة بديعة النقش وعلى اسفل قعرهِ صورة رأس باريس المشهور في حرب تروادة ولا يزيد ارتفاع هذه الاناء على ثلاثين سنتيمترًا . وقد حاول ودجود الشهير ان يصنع آنية مثلة وقد رأيت اناء منها بين الآنية الخزفيَّة والزجاجيَّة في هذه الدار فاذا النوق بينهماكالنوق بين الثريا والثرى اي ان اناء ودجود حقير جدًّا في جنب اناء برتلند ويقال ان ودجود انفق الني جنيه على الآتية التي صنعها ومن هنا يظهر اتقان الاقدمين لصناعة الزجاج والنقش. ومن الغريب اني لم أَرَ بين الآنية الخزفيَّة والزجاجيَّة شيئًا من مصنوعات معمل ساڤر.وسأ لت الحارس عن سبب ذلك فتلعثم لسانة ثم كتنى بقوله ِ نع ليس عندنا منها شي؛ وظننت حينئذ ِ ان الغيرة والمنافسة بين الانكليز والفرنسويين ابعدت مصنوعات ساڤر عن المتحف البريطاني ثم وجدت ان هذا الظن اثم وان عندهم كثيرًا من هذه الآنية في متحف سوث كسنةن الآتي وصفة. اما المعرض الاثنوغرافي ففيهِ من كل ما صنعة الناس واستعملوهُ في آكلهم وشربهم ولباسهم وإوائهم وحروبهم في اسيا واوربا وافريقية وجزائر البحر ويتضح من هذا البيان الوجيز ان مَنْ يرى التحف البريطاني وينع نظرهُ سينح ما

ويتضح من هذا البيان الوجيز ان مَنْ يرى المتحف البريطاني وينع نظرهُ سيف ما يحويهِ من العاديات والآثار والمصنوعات المختلفة كن يطالع تاريخ مالك الارض ويرى آثارها واطلالها ويجوب افطار المسكونة ويرى عوائد اهلها وجميع ما يستعملونهُ من الآلات والادوات هذا فضلاً عن المكتبة الكبيرة التيجمعت كثر ما في المسكونة من الكتب الدينيَّة والعلميَّة والادبيَّة على اختلاف لغاتها وازمانها ستأتي البقيَّة

منع العدوي

لقد ثبت من مباحث العلامة باستور الفرنسوي وتلامذته الذين جروا مجراة في البحث ان الامراض المعدية لتولد من احياء صغيرة تسمى ميكروبات وان هذه الميكروبات لتكاثر ونخمو في جسم الانسان ولكنها لا لتولد فيه من نفسها بل تنتقل اليه من الخارج وتدخله اما مع الهواء الذي يتنفسه أو مع الطعام الذي ياكله أو تدخل من مسام جلده بامتزاجها بعرقه . ولذلك فالاوبئة التي تفتك بالوف من الناس كل عام انما هي امراض يمكن القائرها بمنع هذه الميكروبات من دخول الجسد وهذا اساس علم حفظ الصحة

وقد ظنَّ الاطباء قبلاً أن هذه المبكروبات تنتشر في الهواء وتنتقل به إلى الاصحاء فيتعذر القاؤها. اما الآن فالجهور على انها الما تنتقل بواسطة الطعام والشراب وبلمس المرضى وامتعتهم . اما الطعام فيمكن اماتة كل المبكروبات المعدية التي فيه بطبخه لان حرارة الطبخ كافية لاماتتها كلها . والماه ينتى من هذه المبكروبات بالترشيح وطرق الترشيح المنتفئة وافية بهذا الغرض . واما من حيث المريض وامتعته فيقال أن كل ما في مخدعه حتى الارض والجدرات ملوث بمبكروبات العدوى أو قابل للتلوث بها . وهنا مقر العدوى والمبدان الذي يجب أن تحارب فيه فكل ما يراد نقلة من مخدع المريض أو مما كان متصلاً به يجب أن يطهر بالبخار السخن المضغوط ضغطاً شديداً . واذا كانت الحوارة تتلفة وجب أن يطهر هو وجدران المخدع وارضة بماذة كياوية تميت المبكروبات وجراثيها

والطريقة المتبعة الآن لامانة هذه الميكروبات وجرائيمهامن مخادع المرضى بالامراض الوبائيَّة او المعدية هي رشها بمذوب السلياني (بي كلوريد الزئبق) الخفيف الذي فيه درهم من السلياني لكل الف درهم من الماء . الآان هذا السائل سام وهو ليس افتك بالميكروبات من مذوب كلوريد الجير (الكلس) المسمى ماء جافل الذي فيه مئة درهم من كلوريد الجير مذابة في الف ومئتي درهم من الماء ومخففة ايضًا باثني عشر الف درهم

من الماء . ومن الغريب ان السائل المخفف اشد فعلاً بالميكروبات من غير المخفف بل لو أذيب الدرهم من كلوريد الجير في اثني عشر درها من الماء ومزج المذوب بمئني درهم أخرى من الماء لصار فعله اشد مما كان قبلاً . واذا جعلت حرارة السائل خمسين درجة بميزان سنتغراد لم يسلم منه شيء من الميكروبات لان ما يسلم من السائل يموت ببخاره المنتشر منه فهو افضل من مذوب السلياني ناهيك عن ان مذوب السلياني سام يخشى منه على الصغار واما مذوب كلوريد الجير فغير سام وهو رخيص الثمن جداً لا يزيد ثمن اللتر منه على بارة واحدة او ربع مليم او نصف سنتيم وفعله اشد من فعل السلياني فات المذوب المغنف منه فعله مثل فعل مذوب السلياني الذي فيه دره من الماء

لا يزال جناب الهمام الموسيو ده مرجان مدير الانتكخانة المصريَّة ببذل من العناية

الأكتشافات الاخيرة في سقارة

والاهتام بامر الآثار القديمة ما يوجب له جميل الشكر والثناء. وقد وُققت مصلحة الآثار منذ ثلاثة اشهر الى اكتشاف آثار عظيمة الشأن في جهة جبل سقارة بما يظهر محاسن الصناعة في العصر القديم ويرشد الباحث الى امور تاريخية جديرة بالاهتام وقد كان الفضل في اكتشافها لحضرة الموسيو ده مرجان المشار اليم . اماً هذه الآثار فعي مصطبة على شكل المقبرة لملك ميرا من العائلة السادسة وفيها تمثال علوه متران وثلاثون سنتمتر وسبع وعشرون غرفة وثلاثة الواح ومذابح ثقدمة وكلها مزدانة بالنقوش المزخرفة والرسوم العجبية ومصطبة أخرى تدعى مصطبة كابنين وفيها خمس غرف منقوشة كلها نقشاً بديعاً وستفتح المصطبتان للجمهور في اوائل فصل الشتاء . وقد اكتشف جناب الموسيو ده مرجان ايضاً مصطبة غربية الشكل في جهة جبل ابي صير وهي تدعى مصطبة يتاشبت من ملوك العائلة الخامسة واعمدتها على غاية من الحسن والاثقان وقد استدل جنابة من الحروف الهيروغليفية الني على حيطانها على اسم الملك ساهودا موسس اهرام جنابة من الحروف الهيروغليفية الني على حيطانها على اسم الملك ساهودا موسس اهرام أخرى ستنقل الى متحف الجيزة

استئصال الكوليرا

اذا تم شي المداه ورجال السياسة والناس الجمع بامر الكوليرا (الهواء الاصغر) كما الهموا لم يهتم العلماه ورجال السياسة والناس الجمع بامر الكوليرا (الهواء الاصغر) كما الهموا بي في هذه السنين لا لان الكوليرا كانت اوسع انتشارًا واشد فتكًا ممًا كانت قبلاً بل لانها توالت سنة بعد أخرى فكان العلماء في سعة من الوقت لدرس خواصها وكيفية فعلها .ولم تنتشر كالسيل الجارف الذي يهدم المنازل الضعيفة والمتينة على حدّ سوى او كالنار التي تشب في المدن فتلتهم كل ما حولها ويضيق الناس بها ذرعًا بل انت على درجات مختلفة من القوة والضعف فثبت ما ظنة العلماء قبلاً من وسائط انتشارها وطُرُق الوقاية منها وتحقق القول الذي قاله بعضهم من انها "وباله قَدِر" ينتشر بواسطة الماء القذر " ولذلك عقدوا النية على ان يجنمعوا في مؤتمر عام بمدينة جنيفا ليبحثوا في الطرق التي تمنع هذا الوباء من الانتشار وتستأصل شأفته من بلاد الهند نفسها . ويظهر لنا انه قد تم فعل هذا الوباء وبدا نقصة وسيزول تمامًا او تكسر شوكتة حتى لا يخشى شره هم من أنها اله تكسر شوكتة حتى لا يخشى شره هم من أنها و تكسر شوكتة حتى لا يخشى شره هم من أنها اله تكسر شوكتة حتى لا يخشى شره هم من أنها الم تكسر شوكتة حتى لا يخشى شره هم من أنها الم المنه المنه عنه الوباء وبدا نقصة وسيزول تمامًا الو تكسر شوكتة حتى لا يخشى شره هم المنه من أنها اله بالمنه المنه حتى لا يخشى شره هم المنه الم

وقد كتب الدكتور ارنست هرت محرر السجل الطبي ورئيس الجمعيَّة الوطنيَّة بيلاد الانكليز مقالةً مسهبةً في كيفيَّة انتشار الكوليرا في بعض المالك رأينا ان نأتي على خلاصتها في هذه المقالة. قال انه قد ثبت له منذ سنة ١٨٦٦ ان الكوليرا التي انتشرت في شرقي مدينة لندن حينئذ كان سببها الماء الوارد الى تلك الجهة من النهر المسمَّى نهر لي اي انه طرحت مبرزات رجل مصاب بالكوليرا في ذلك النهر فأصيب بها كثيرون من الذين استقوا منه . ومن ثمَّ ثبت لهُ ان الماء الماوث بمبرزات المصابين بالكوليرا هو العلمة الاولى لكل الاوبئة التي انتشرت في اسيا واوربا . وانهُ اذا ابطل الناس الشرب من الماء الماوث بجراثيم الكوليرا بطل الوباه من نفسه وقد تحتق هذه النتائج كاما مدة الثلاثين سنة الماضية . وهاكما ثبت بالاختبار في كلّ من الما لك التالية

الوباه الاول – ظهرت الكوليرا في انكلّترا في شهر كتتوبر (ت ١) من شهور سنة ١٨٣١ وعاثت فيها الى صيف سنة ١٨٣٣ . وكان ظهورها فجائيًّا وانتشارها سريعًا فثبت عند الجمهور انها قصاص الهي لا يمكن مقاومنهُ بالوسائط البشريّة . ولكن ثبت للاطياء ان لها علاقة شديدة بالمساكين والعائشين في اماكن قذرة او كثيرة الازدحام.

ولم ينتبه الانتباء الكافي الى علاقتها بالماء ولكنَّ ماء لندن كان حينثذر في اسوإ حال من حيث الفساد والاتصال بالمراحيض. وقد اثبت الدكتور سنو بعد ذلك انهُ كان للماء الملوث باقذار المصابين بالكوليرا اليد الطولى في انتشارها

الوباه الثاني — انتشرت الكوليرا مرة اخرى انتشارًا عظيمًا في انكلترا سنة ١٨٤٨ ولم تنته سنة ١٨٤٩ حتى قتلت من اهلها ٥٣٢٩٣ نفسًا. وحينئذ اثبت الدكتور سنو ما اشرنا اليه آنفًا وهو ان سبب انتشارها انصباب الافذار من المراحيض الى الانهار والآبار التي يستتي منها الناس وارتأى ان الكوليرا وردت الى انكلترا من مدينة همبرج بواسطة اناس مصابين بها وان مبرزاتهم وصلت الى بعض الآبار والى نهر التمس ونهر لى فانتشرت العدوى بواسطتها ووصلت الى المستقين منها

الوباد الثالث – وانتشرت الكوليرا مرة ثالثة في حي من احياء لندن سنة ١٨٥٤ بقرب بئر يستقي منها الناس وكان انتشارها في ذلك الحي بطيئًا جدًّا في اول الامر فلم يمت بها في شهر اوغسطس كابر سوى ٧٨ نفسًا ثم اشتدَّ فتكها فات بها في الاسبوع الاول من شهر سبتمبر ٢٨٧ نفسًا وفي الاسبوع الذي بعدهُ ٦٧ نفسًا ثم زال الوباد من ذلك الحي بسرعة كما انتشر فيه بسرعة وبلغ عدد الوفيات ٧٠٠ نفس من نحو ٣٣ الفاً من المكان. ونُدِب الدكتور سنو للبحث عن سبب انتشار الكوليرا هناك فوجد ان مرحاضا من المراحيض متصلٌ بالبئر وان الوفاة الاولى بالكوليرا حدثت في المنزل الذي فيه ذلك المرحاض وان الكوليرا فتكت بالذين كانوا يشربون من تلك البئر ولم تفتك بغيرهم الوباد الرابع – وظهرت الكوليرا ايضًا في بلاد الانكليز سنة ١٨٦٦ وفتكت باربعة

الوباء الرابع – وظهرت الكوليرا ايضاً في بلاد الانكليز سنة ١٨٦٦ وفتكت باربعة الاف من السكان في شرقي لندن في برهة وجيزة جدًا فبحث الدكتور ارنست هرت عن سبب ذلك فوجد ان شخصاً أصيب بالكوليرا وطرحت مبرزاته في مرحاض متصل بالنهر الذي يستقي منه اهالي ذلك الجانب من مدينة لندن واتفق ان آلات شركة الماء اخلت في ذلك الحين فاضطرت ان ترسل الى شرقي لندن ما يخير مرشّع بضعة ايام وكان الماء ملوثا ببرزات ذلك الانسان فات بير اربعة آلاف من السكان وحدث مثل ذلك في اماكن أخرى اي ان الناس استقوا من ماه ملوث يبرزات المصابين بالكوليرا فانتشرت الكوليرا بينهم

مصر

وردت الكوليرا على مصر مرارًا منذ سنة ١٨٣١ لكن الاطباء لم يصفوها جيدًا قبل

سنة ١٨٨٢ وقد ظهرت حينئذ في دمياط في شهر يونيو (حزيران) وامتدت الى اماكن كثيرة حتى بلغت الجيزة والقاهرة في السادس عشر من شهر يوليو ومات بها ٥٨٥١١ نفسًا من سكان القطر المصري وعددهم اقل من سبعة ملابين نفس. وقد اختلف الباحثون في كيفيَّة ظهورها في دمياط والراجح انها وصلت اليها من مكان آخر ولكن حالة ماء الشرب في القطر المصري مستكلة الشروط اللازمة لانتشار هذا الوباء لان الاهالي يستقون من ترع وبرك يسهل اتصال الاقذار بها من المراحيض

اشتهرت مرسيليا بالكوليرا في السنين الاخيرة فحدثت فيهاحوادث قليلة سنة ١٨٨٣ ولكن لم يشتهر امرها. ثم مات فيها بالكوليرا ١٧٧٧ نفسًا سنة ١٨٨٤ و١٠٣٠ نفسًا سنة ١٨٨٥ و١٠٠ نفسًا فقط في السنة الماضية . وفي شهر فبراير الماضي مات فيها نحو مئة نفس بالكوليرا . وهناك ادلة قاطعة على ان انتشار الكوليرا فيها مسبّب عن تلوّث ماء النهر هوڤون بالمواد الكوليريَّة . وامتدت الكوليرا من مرسيايا في جنوب فرنسا الى الجنوب الغربي وكان للماء اليد الطولى في امتدادها كما قرّر الدكتور بروست

وقد انشأ الدكتور توانو الباريسي رسالة مسهبة في الكوليرا التي انتشرت في فرنسا سنة ١٨٨٤ واثبت ان انتشارهاكان بواسطة الناس الملوثين بموادها وبواسطة بجاري المياه التي تلوثت بمبرزات المصابين بها او التي غسلت ثيابهم فيها . والكوليرا التي فشت في غربي باريس في العام الماضي ظهرت اولاً في سجن غربي باريس وانتشرت في ما جاوره ولم تنته السنة حتى مات بها ٩٧٧ نفساً .والمرجج ان سبب انتشارها شرب الذين أصيبوا بها من ماء السين بعد ان تلوث بمفرزات الذي أصيب بها اولاً او بعد ان غسلت ثيابة فيها

ايطاليا

دخلت الكوليرا ايطاليا سنة ١٨٨٤ من مرسيليا وطولون وامتدّت فيها بواسطة العّال الذين هربوا من وجهها ولم تنتير السنة حتى أصيب بها سبعة وعشرون الفا مات منهم اربعة عشر الفا واشتدا فتكها في نابلي بعد ان دخلتها من مرسيليا في شهراغسطس (آب) وبلغ عدد من أصيب بها من ٣٣ اغسطس الى ٩ نوفمبر ١٢٣٤٥ نفسا توفي منهم ٢٠٨٦ وكان ماه الشرب فيها حينئذ معرّضا للتلوّث بالمبرزات فأجري اليها ماه نتي في العام التالي من ينبوع بعيد فلم تعد الكوليرا تنتشر فيها مع وجودها في جوارها،

وكن عرض لمجاري هذا الماء عارض سنة ١٨٨٨ فعاد السكان الى شرب الماء الاول وللحال انتشرت الكوليرا فيها تم اصلحت مجاري الماء النتي فزالت الكوليرا حالاً

وللحال انتشرت الكوليرا فيها تم الصحت مجاري الماء الذي فزات الكوليرا حالا ووصلت الكوليرا الى جنوى في شهر سبتمبر سنة ١٨٨٤ وبقيت حوادثها قليلة الى الحادي والعشرين من شهر سبتمبر وحينئذ اشتدات وطأتها بغتة واصابت الاغنياء والفقراء على حد سوى . والماه يرد الى جنوى بثلاث قنوات فوجد لدى البحث ان الذين أصيبوا بالكوليرا كانوا يشربون من واحدة من هذه القنوات وان جماعة من العال نزلوا عند نهر سكريفيا الذي ترد منه المياه الى هذه القناة وكانت الكوليرا فاشية فيم فغسلوا ثيابهم في ذلك النهر ولوائوه بها فسدت تلك القناة حالا وللحال اخذت الكوليرا في الزوال

احبانيا

دخلت الكوليرا اسبانيا سنة ١٨٨٤ رغّا عن الكورنتينا وكنت فيها مدة الشتاء ثم فشت في الربيع التالي ولم تنته سنة ١٨٨٥ حتى أصب بها ٣٣٨٦٨٥ نفساً مات منهم ١١٩٦٣٤ نفساً مع انها لم تنتشر في بلاد اسبانيا كلها بل في ولايات يبلغ عدد سكانها ستة ملايين و ٢٥٥ الف نفس. ومعلوم ان التدابير الصحبة معملة تمام الاهال في تلك البلاد والاقذار تنصب في الانهار والمياه التي يستقي منها السكان. وقد بحث بعضهم عن علة انتشارها في اسبانيا فوجد انها انتشرت بواسطة المياه وانها لم تنتشر او لم تمتكن في المدن التي مياهها نقية او التي اتخذت فيها التدابير الواقية لماء الشرب من التلوث باقذار المصابين. وعلى هذه الصورة اصبت طليطلة واشبيلية وملقة ومدريد ولم تصب سرقوسة وغرناطة وبانسية الأقليلاً

روسيا

لم تزل الكوليرا فاشية في بلاد الروس وانتشارها فيها مؤيّد لما حُقِق من امرها سابقًا وهو انها تنتشر بواسطة المياه القذرة .ولكن حدثت في بلاد تركستان حادثة حريّة بالذكر وهي ان الكوليرا زالت من مدينة اشباد قبل شهر اغسطس سنة ١٨٩٣ ففرح الاهلون بذلك فرحًا عظيمًا وأولم الوالي وليمة عامة تذكارًا لزوالها فلم يحضي اربع وعشرون ساعة على هذه الوليمة حثى مات نصف المدعوين اليها بالكوليرا ولم يمضي ٤٨ ساعة حتى بانغ عدد الوفيات بها ١٣٠٠ نفس مع ان عدد اهل المدينة ١٣ الفا اي ان عشره مات بالكوليرا في مدة ثمان واربعون ساعة .ووجد لدى البحث انهم شربوا من عشره مات بالكوليرا في مدة ثمان واربعون ساعة .ووجد لدى البحث انهم شربوا من

لمبرج

اعلنت الحكومة وجود الكوليرا في همبرج في الحادي والعشرين من شهراغسطس سنة المهراء مع انهاكانت في المدينة قبل ذلك بايام . وهناك ثلاث مدن وهي همبرج والتونا ووندسبك وفي الاخيرة ٢٠٥٧١ نفساً مات منهم بالكوليرا ٤٣ نفساً اي اثنان في الالف وفي التونا ١٧٣٢٧٩ نفساً مات منهم بالكوليرا ٣٦٨ اي اثنان وثلث في الالف . وفي همبرج ٦٢٢٥٣٠ مات منهم الاكوليرا ٢٦٨ اي اثنان وثلث في الالف . وفي همبرج معبرج مات منهم المهاليها من مياه اليناييع . والتونا وهمبرج يستقي اهاليهما من مياه نها نهي منه حيث يستقي اهاليهما وقد اتخذت التدابير القوية الآن لتنقية المياه التي يستقي منها اهالي همبرج وستوقى مكوليرا بواسطة ذلك

14.1

المشهور ان الهند وطن الكوليرا ففيها تنشأ ومنها تنتشر وهي مسنقرَّة في بلاد واسعة منها وليس ذلك لاسباب لاتعلم او لايكن ملافاتها كما يظن البعض بل كل اسبابها هناك معلومة وكلها مماً يكن ملافاته وسيتلافى مع الزمان . فان الماء مهد الكوليرا وهو الذي يوصلها من مكان الى آخر فلو أتي بالماء النتي إلى كل مدينة وقرية وكفر في بلاد الهند لزالت الكوليرا منها تماماً

وقد بين الدكتور شمسن مدير الصحة في كلكتاً ان الذين في بيوتهم ما الا غزير نقي وهم الاوربيون واغنيا الاهالي لاتفشوالكوليرا بينهم ولا يصاب بها منهم الا افراد قلائل جداً الاسباب معلومة . واما جمهور الاهالي الذين يعتمدون على الحياض فنفشو فيهم الكوليرا كلما تلوث حوض منها بمبرزات شخص مصاب بها . ومعلوم ان الاهلين هناك يغتسلون ويفسلون ثيابهم وامتعتهم في الحوض ويشربون منه ايضاً لانه ليس عندهم ما اخر ولذلك وجب ان تبذل الهمة في تكثير المياه وحفظها من التلوث بمبرزات المصابين

وكانت الكوليرا تفشوكل سنة في مدراس وتفتك بالاهالي فتكا ذريعاً ولكن أتي اليها بمياه نقيةً من التلال الحمراء سنة ١٨٧٢ فاستثصلت الكوليرا منها فعلاً . وهذا شأن بوندشري وغوبلبور ونغبور ومدن أخرى وُقيت من الكوليرا بعد ان أتي اليها باه نقي يستقي منه اهاليها

ولحجاج الهنود اعظم دخل في انتشار الكوليرا في بلاد الهند فانهم مضطرون بحسب شعائر الديانة الهنديَّة ان يغتسلوا ويشربوا من الانهار والحياض المقدسة عندهم وقد خفت وطأة الكوليرا في بلاد الهند بعد ان بذلت الههة في اصلاح ما الشرب واحوال الاهلين عموماً ولكن الحكومة الانكايزيَّة لم تزل مطالبة باتمام هذا الاصلاح حتى تستأصل شأفة الكوليرا من بلاد الهند كلها فتنجو ممالك الارض من شرها لان الكورنتينا لا تكفي لوقايتها

هذا ويظهر أنا مما يكتبة الكتاب الاوربيون الآن في هذا المجت ولاسيا الانكايز - منهم ان الآراء تكاد تجمع على ان الكوليرا وبالا يكن استئصاله من وطنه الاصلي بواسطة اجراء المياه النقية الغزيرة الى كل مدن الهند وان ذلك يجب ان يتناوّل جميع البلدان والمالك ولا نقتصر نتيجنة على الوقاية من الكوليرا بل نتناول الوقاية من امراض واوبئة كثيرة مما ثبت انه ينتقل بواسطة المياه . وان الحكومات الاوربية قد اخذت تعمل بذلك فلم تفتك الكوليرا بمدنها هذا العام كماكانت تفتك بها قبلاً . وستزيد اهتاماً باصلاح المياه في كل مدنها .وهذا شأن حكومة الهند ايضاً وعساها ان تنشئ ادارة خاصة بالصحة نتولى الاهتام بالشؤون الصحية في البلاد كلها ويكون غرضها الاول منع الكوليرا من الخروج من بلاد الهند واستئصال شأفتها من البلاد نفسها

العمران والنقدان الكريمان

اطلعنا على مقالة مسهبة لحضرة الشريف بنُو يَر حاكم ولاية اوريغون من الولايات المتحدة اثبت فيها ان العمران يزيد ويقلُّ او يرثق ويتقهقر بحسب زيادة الذهب والفضة وقلتها . ومَّا قالهُ في هذا الصدد انهُ لما كثر النقدات الكريمان في عصر الاسكندر المكدوني وما بعدهُ الى بداءة العصر المسيعي ارثق العمران رويدًا رويدًا رويدًا حتى بلغ ارقاهُ في بداءة العصر المسيعي وكانت قيمة النقود الذهبيّة والفضيّة في المملكة الرومانيّة في بداءة العصر المسيعي اي في اوج العمران الروماني ٣٦٠ مليونًا من الجنيهات . ثم نفد الذهب والفضة من مناج اسبانيا وبلاد اليونان فقلت النقود رويدًا رويدًا وتقهقر العمران بقلتها مدة الف وخمس مئة عام حتى بلغ التقهقر اشدَّهُ حينا وُلد كولمبس مكتشف اميركا . وكانت قيمة النقود الذهبيّة والفضيّة في كل اوربا حينثذ اقل من اربعين مليونًا من الجنيهات .

فوغب كولمبس في اكتشاف قارَّة جديدة عساهُ ان يجد فيها مناجم جديدة لهذين المعدنين الكريمين فينجي اوربا من الضيق الشديد الذي كانت فيه ويعيد العمران الى الدرجة التي هبط منها . فافلح في ما سعى اليه واكتشف هو والذين اقتفوا خطواته كثيرًا من الذهب في ايدي سكان اميركا الاصليين واهتدوا الى مناجم و ، ثم زاد المكتشف من مناجم الذهب والفضة في اميركا الشهاليَّة والجنوبيَّة حتى اغنى الناس بهما . ومن ثمَّ الى الآن والنقدان الكريمان يزيدان في المسكونة من ركاز اميركا وافريقية واستراليا والعمران يزيد ارتقاه وانتشارًا ويُقدَّر الذهب المتعامل به الآن في المسكونة بنحو ٧٤٠ مليونًا من الجنيهات

هذا محصل ما قاله مذا الكاتب في اشهر مجاراً تاميركا ويظهر لنا انه قد بالغ من المدّعاه من توقّف المحمران على الذهب والفضة وفي ما نسبه الى كولمبس من السعي وراءه من حتى كأن كتشاف مناجمها الغرض الوحيد الذي كان يسعى اليه في تجشمه مشاق السفر. والظاهر انه اراد بمقالته ان يطعن على الذين ابطلوا التعامل بالنقود الفضية في اميركا ويبين فساد عملهم ومضاره الكثيرة فبالغ من وصف هذه المضار حتى يخال قارئ مقالته ان الولايات المتحدة قد خربت او اشرفت على الدمار . وعنده أن لا بدً من العود الى صك النقود الفضية حالاً وانه لا فرق بين ان يكون وزن الريال الاميركي ألم عناجم الفضة والذين ألماضر وهنا نقطة الضعف في حجنه والغرض الذي يقصده اصحاب مناجم الفضة والذين يجاولون ان ينفعوا الحكومة ولو اضروا بالاهالي. وهو الخلل الذي لا بدً من اصلاحه والأبين وعثرة في سبيل المجاح

نع انهُ لا فرق بين ان يكون وزن الريال ٤٥٠ قمحة أو ٣٥٠ قمحة اذا تعهدت الحكومة التي تصك النقود بقبض ريالاً وبابداله بقيمته الاسمية فضة او ذهبًا حينما لتوفو الاموال لديها . بل هي في حلّ من ان تصدر اوراقًا لا قيمة حقيقيّة لها وتضع لها القيمة الاسبيّة التي تريدها كأن تجمل قيمة الورقة التي لا تساوي غرشًا الف غرش . ولكن هذه الورقة تكون صكًا عليها تدفع قيمتهُ حين الطلب او حين لتوفر الاموال لديهًا . ويباح لها الله اذا كان الذهب والنضة قليلين في خزائنها اما اذا كانا كثيرين فلا يباح لها اصدار النقود الورقيّة ولا ان تسك نقودًا من الذهب والفضة ثم تجمل قيمتها مضاعف ثمن معدنها واذا فعلت ذلك بالفضة دون الذهب كانت عاقبتهُ وخيمة عليها جدًا اذ ينفد الذهب من

بلادها ولا يبقى فيها الا الفضة فليس منع التعامل بالنقود الفضيَّة من الحكمة كما اثبت الكاتب المشار اليه ولا جعل الفضة فيها اقل من قيمتها المتعامل بها من الحكمة ايضاً . والحكمة والعدل يقضيان ان تسك النقود من الفضة كما تسك من الذهب وان يُتعامل بالنقدين ممَّا لكن تَجعل الفضة في النقود الفضيَّة بقدر قيمتها فتكون قيمة الريال بقدر ثمن فضته يجسب سعر الفضة الحاضر فيسهل التعامل بين الناس وتبقى الثقة المالية على حالها وسهولة التعامل من اول دعائم العمران والثقة الماليَّة من لوازمه

ويعترض على ذلك ان ثمن الفضة غير ثابت بالنسبة الى ثمن الذهب لاتساع مناجها وسهولة استخراجها فيجب ان بتغير وزن النقود الفضية سنة بعد سنة والآزادت قيمتها الاسمية على قيمة فضتها . وهذا الاعتراض صحيح ولا يصح الاغضاء عنه لان ثمن الفضة متغير وقد هبط كثيرًا في السنين الاخيرة وكان لهبوطه تأثير سيّ في المعاملات عمومًا حتى كاد يخرب بلاد الهند . ولكن اذاكان لا بدّ من احد ويلين وجب ان يخنار اهونهها . ويظهر لنا من النظر الى البلدان التي نتعامل بالفضة والذهب معا كفرنسا وايطاليا ان اختلاف سعر الفضة اقل ضررًا من الاقتصار على التعامل بالذهب وحده لقلة الذهب فقد قلنا سابقًا ان النقود الذهبية في المسكونة لا تزيد على ٢٤٠ مليونًا من الجنيهات وهي واجبة الجنيهات مع ان ديون المائك تزيد على سبعة آلاف مليون من الجنيهات وهي واجبة الإيفاء ذهبًا فكيف يتسنى للناس ان يقتصروا على معدن لا يكفي لجزء من حاجتهم الإيفاء ذهبًا فكيف يتسنى للناس ان يقتصروا على معدن لا يكفي لجزء من حاجتهم

اما الوبل الاول وهو اختلاف ثمن الفضة فيمكن تلافيه على هذا الاسلوب وهو ان ثنفق المالك على تغيير وزن النقود الفضية مرة كل هشر سنوات وتطبيقها على سعر الفضة حينئذي وعلى اعادة سك النقود القديمة وتحمَّل خسارة ثمنها . فاذا كانت مملكة تسك كل سنة من النقود الفضيَّة ما قيمته مليون جنيه وجب عليها ان تجعل وزن هذه النقود يحسب سعر الفضة سنة ١٨٩١ مثلاً وتجري على هذا الوزن الى سنة ١٩٠١ تغيرهُ سنة ١٩٠١ وتجعلهُ بحسب سعر الفضة حينئذ وتجري على هذه الخطة . وتعيد تغيرهُ سنة ١٩١١ وتجعلهُ بحسب سعر الفضة حينئذ وتجري على هذه الخطة . وتعيد سنة ١٩٠١ صك مليون جنيه ممًّا صكتهُ بين سنة ١٨٩١ وسنة ١٩٠٠ من النقود الفضية وتدفع النرق من خزينتها وتفعل كذلك سنة ١٩٠١ بليون آخر ممًّا صكتهُ بين سنة وتدفع النرق من خزينتها وتفعل كذلك سنة ١٩٠١ بليون آخر ممًّا صكتهُ بين سنة وتدفع النرق من خزينتها وتفعل كذلك سنة وقد لايدخل خزينتها من النقود النقود النقود النهري النهري من خزينتها من النقود النهري النهري

القديمة كل سنة الآنصف مليون او ثلثا مليون فتكتني بسك ما يدخل خزينتها وبذلك تبقى اسعار النقود الفضيَّة مقاربة لاسعار الفضة ويبنى التعامل بها رائجًا كالتعامل بالذهب وحبذا لو نظرت الحكومة المصريَّة في ذلك وجرت عليه فتبتى قيمة نقودها الفضيَّة معادلة لقيمة فضتها ولا يجاول اهل التجارة سحب الذهب منها

البرنس بسمرك

لا يعرَّف العلمّ ولا سيا اذا اشتهر اشتهار هذا الوزير الخطير الذي قبض على زمام السياسة الاوربيَّة إعوامًا طوالاً. لكن حقيقة الرجل لا تظهر لكل احدر ظهورها للنافد البصير. واخلاقة لا تستجلى في المقامات الرسميَّة كما تستجلى في بيته بين اهله وذوبه حيث لا يرى الى التكلف سببلاً. وقد اطلمنا منذ مدة وجيزة على مقالة بليغة للكاتب سمولي في جريدة المعاصر الانكايزيَّة وصف بها البرنس بسمرك وهو في بيته ادق وصف وقد كان لها وقع عظيم في النوادي الاوربيَّة فرأينا ان نلخصها في ما يلي لان موصوفها حقيق بان تبق لها اوضح صورة في صفحات المقتطف. قال الكاتب ما محصلة

لما وَهِ الامبراطور ولهم فردر كُسُروه للبرنس بسمرك لم يخطر له انها تكون واسطة لتقريب الاتصال بين البرنس والشعب الالماني . فان هذه القرية على نحو اربعين دقيقة من مدينة همبرج ولذلك يسهل وصول الوفود اليها من كل انحاء السلطنة الالمانية وهي بمثابة منبر يقف عليه البرنس بسمرك ويخاطب منة ابناء وطنه . والمكان ليس منعزلاً تمام الانعزال ولا فيه من العظمة والفخامة ما يُنتظر في هبة امبراطور لوزير وهبة سلطنة . والمنزل الذي فيه كان سنة ١٨٧١ فندق صغيراً ولكن البرنس وسعة كثيراً بعد ذلك ويليه غياض واسعة جدًّا تبلغ مساحتها ثلاثين الف فدان مكسوة بالاشجار الغبياء . وهذه هي الهبة حقيقة ولها في عيني البرنس بسمرك ارفع مقام ولا سبا لانة من المغرمين بجال الطبيعة وما فيها من السهول والغياض

ولما وصلنا الى باب المنزل استقبلنا الدكتوركريسندركاتب البرنس بسمرك ورحّب بنا وكان البرنس قد دعانا الى الغداء معهُ ولكنّ القطار تأخر بنا قليلاً عن

ميعاد الغداء فوجدنا عائلة البرنس في غرفة المائدة فادخلونا اليها رأسًا. فلما دخلناها يهض البرنس وزوجنة واستقبلانا وكانت زوجنة اقرب الى الباب فحييناها اولاً والعوائد الالمانيَّة ثقضى علينا بان نبدأ بثميَّة رب المنزل ولكنَّ الالمان سمحون مع الاجنبي

لايوً اخذونهُ أذا خالف عوائده . وكانوا قد تركوا لناكرسيين على جانبي البرنس ظنًّا بانهٔ هو غرضنا من هذه الزيارة فجلسنا عليهما لتناول الطعام

وغرفة المائدة رحبة طولها نخو عشرة امتار وعرضها نحو سبعة وجدرانها مغطاة بالصور وكواها تطلُّ على الحرجات المنتشرة امامها والمروج التي يبنها . وليس فيها شيء المارية المراد المراد

غير عاديّ سوى الكرسي الكبير الذي يجلس عليهِ البرنس بسمرك. ولم يكن معنا على المائدة الاّ البرنس والبرنسس زوجنهٔ وكونتة رنتزو ابنتهٔ وسيدتان أُخريان

ولما دعيثُ لزيارة البرنس بسمرك هذه النوبة اشترطتُ ان اكتب ما اشاه عا اسممهُ واراهُ فلم اعارَض في ذلك على اني لم آت لانقل حديث البرنس ولا انا نافل كل ما قالهُ وانما كتبتُ ما كتبتُ لان الناس الجمع يحبون الوقوف على آراء هذا الرجل العظيم وعلى وصف حالهِ . وقد رأيتهُ مرارًا كثيرة منذ سنة ١٨٦٦ ولكنني لم أَرهُ قط الاً لابساً

اللباس العسكري سوان كان في بينه او في مجلس النوّاب او في مجالس الحكومة او بين الجنود . فقد كان جنديًّا ولم يزل وسيبق كذلك الى المات ولا احبّ اليه من الجنديَّة وهذا شأن اكثر رجال بروسيا فان الملكيَّ محنقر في عيونهم ومعما كان منصب الوزير

فلا بدَّ لهُ أَن يكون جنديًا كي يساوي اقرائهُ وكان البرنس لابساً ثوبًا اسود مزرراً الى عنقه لا وسام عليه ولا علامة فيه وهو عريض الاكتاف طويل القامة كبير الهامة تراهُ عِلاَّ الغرفة كلما سوات كان جالساً او واقفاً . ولمَّ لاقانا حين دخولنا هش الينا وبش في وجوهنا كما يبش المضياف في وجه ضيوفه وابدى اسفه لان الساعات في فردركسروه لا تنطبق على ساعات سكك الحديد ووقتها المصطنع الذي اصطلح عليه تسهيلاً للسفر ثم استدرك فقال "ولكنا نجن اهالي فردركسروه نفضل الوقت الحقيق". وهذا شأنهُ في كل اطوار حياته فانهُ اتبع الحقائق

دائمًا ولم يعتمد على الظنون ولا طلب تحقيق الاماني والبرنس بسمرك متعدد لا واحد . فان الرجل الذي يعرفهُ الجمهور ليس بالرجل الذي تراهُ في بيته وبين ضيوفه فهو عند الجمهور لين العربكة لطيف المعشر وديع الى الدرجة القصوى حليم صموح ولكنهُ غير مفرّط في مصالح نفسهِ ولا متغاضٍ عن حقوقه

ولا غافل عن انه زعيم رجال السياسة فلا يبذل آراء أن بذلا (١٠ ورأسه ووجهة معروفان عند الجمهور بصورو الفوتوغرافية الكثيرة ولكنهما غير معروفين حقيقة . وقد حاولت ان اصفهما غير مرة وحسبت ان صورتهما راسخة سيف ذهني ويسهل وصفها ولكني كما نظرت اليه أرى معاني جديدة في وجهه لم أرحا قبلاً . وهو لم يزل كاكان منذ سنين لان الشيخوخة غيرته ولكنها لم تذهب شيئاً من معانيه فترى رأسه منتصباً بالانفة والشمم كانه جبار عنيد غالب الخصوم وغلبم ولم يعتد الا الظفر . وشكله عير نجيف كأن الطبيعة صورته كما تصور جبال الارض وقاراتها

وقد قال المصور لنباخ أن وجه البرنس بسمرك كامل لا يمكن أن يزاد عليه شي ولا ان ينزع منه شي في . ولكنه ليس كذلك ولو كان كاملاً لكان "كاله نقصاً "كا قال الشاعر تنيسن . وما هو الأوجه انسان غير عادي الا انه يشف عن نفسه وعيناه كبيرتان زرقاوان بر اقتان تظهر فيهما المهابة والسلطة والغضب والحنو والذكاه . واذا احدق بهما الى انسان استجلى ضائره حالاً وقد اشتهر بهذه الفراسة واليها ينسب نجاحه في السياسة . واذا نظرت اله حسبت انك تناو تاريخ المانيا مدة الثلاثين سنة الاخبرة في السياسة . واذا نظرت اله حسبت انك المناكرة من من المناكرة من مناكرة من من المناكرة من من المناكرة من مناكرة من مناكرة من من المناكرة من مناكرة مناكرة مناكرة من مناكرة من مناكرة من مناكرة مناكرة من مناكرة مناكرة

وقد تكلم معنا بالانكايزيّة فقط وهو يحسن التكلّم بها ولكنه غير متأنق في عبارته فيميل الى لغة العامة واصطلاحاتهم حاسبًا ان اللغة واسطة لا غاية وينقصه التمرّن على هذه اللغة لانه قلما يتكلم بهاكثر من مرتين في السنة . واذا اعناصت عليه كلة تأنى قليلاً فوجدهاوكانت في الكلة الموضوعة لذلك المعنى تمامًا . واذا رأيته يفتش في محفوظاته عن الكمات المناسبة لغرضه حسبت انك تنظر الى آلة بخاريّة كبيرة تقوك اجزاؤها حركات محكمة لغاية واحدة . وكانه يحسب ان آداب الضيافة تقضي عليه بان يكلم ضيوفه بلغاتهم فلم يكلنا بغير الانكليزيّة وكذلك زوجئه لم تكلنا الا بها مع انها تفضل التكلم بالفرنسويّة

وقد شاع عنه منذ سنين انه امر ان لا يتكلم احد امامه باللغة النرنسويَّة مع انهُ يعرف تلك اللغة كما يعرف لغتهُ الالمانيَّة . ولما سألتهُ عن هذه الاشاعة انكرها بالإحنقار وقال" ليسمن شأني ان اسنَّ للغير آداب المعاشرة ولكنني قد اعترضتُ مرةً على استعال اللغة النرنسويَّة سيف مجلس نواب بروسيا وفي الاشغال المتعلقة بالحكومة الالمانيَّة ". ولما

المتنطف. ولوعرف المسترسمولي الهربية لنمثل بقول شاعرنا الذي قال
 هيبة في وداعة وإنساط في وقار ورقة في شهامة

طال مجال الحديث انطلق لسانة باللغة الانكليزيَّة ثم اعناصت عليهِ عبارة ولما لم يعلم كيف يصوغها قال متبسمًا "قدكت في حين من الاحيان انكلم اللغة الروسيَّة وما زلت اقرأً بعض الجرائد الروسيَّة احيانًا "والظاهر انه تعلم تلك اللغة حيناكان سفيرًّا سف بطرس برج سنة ١٨٥٩ لكنَّ ذاكرتهُ قويَّة جدًّا فلا ينسى شيئًا مفيدًا تعلمهُ

هرس برج سنه ١٨٥٩ لكن والركة فوية جدا قار يسمى سيمه معيدا فلمه ولم يَطْلُ الحديث حتى غاص في مجر السياسة وكان كلامة فيها هزليًّا في اول الامر

محصورًا بفردر كِسْرُوه فقال " ان فيها اوزًا وبطًا وجردانًا وقد تحالفت هذه الطوائف الثلاث على مواصلة الحرب والجلاد فالاوز يعتدي على البط ويحاول آكله او آكل فراخه والجردان معادية للاوز والبط معًا ويصعب على ان انشئ دستورًا تسير بموجبير ليمتنع

وببودان مدوية دروروب من رياسها في النصار النام النام النام النام الله خير لها من الحرب السلم خير لها من الحرب ولاسيم الجرذان . وقد حاولت انفاذ مشيئثي كما حاولت انفاذها في مهام اخرى فكنت افلح مرة وافشل اخرى ولكن لا بدً لي منان اجرب كل الوسائل كما جربتها في

وزارتي. ولا بدَّ من فصل الاوز عن غيرهِ كما ترى لانهُ الفريق الاكبر . (ودار الكلام بعد ذلك على كثير من المواضع السياسيَّة ما ليس بسطهُ من موضوع المقتطف)

وقادنا الحديث والحديث ذو شجون الى الكلام على الجرائد وما تكتبهُ عنهُ فقاتُ لهُ ان رينان جرى على قاعدة علمهُ اياها المسيو برتين مدير جريدة الديبا وهي ان لا يتحرّى نقيض اشاعة معاكانت ولذلك اشاع البعض عنهُ ان روشيلد دفع اليهِ مليون فرنك

لتأليف كتاب حياة المسيح فلم ينقض هذه الاشاعة لعلمير ان الزمان ينقضها.والف بعضهم كتبًا ونسبوها الديم لكي تروج وطبعوها باسمير فلم يتبرَّأ منها. فقال " إن هذا الآ احتقار لرأي الجهور فان كاتبًا مثل رينان منقطعًا عن الاشتغال بالمهام العموميَّة يستطيع ذلك ولكنَّ الرجل السياسي لا يستطيعهُ لان رأي الجمهور من القوى التي يعتمد عليها فاذا ساء

ظن الناس به وجب عليه ان يُصلحهُ والاً لم يعُد فادرًا ان ينفعهم بشيء " ومضى علينا ساعنان وهو يحدِّثنا وينتقل من موضوع الى آخر باسرع من لمح البصر

فتبرق اسرته مرة ويقطب وجهة اخرى حسب مقامات الكلام واذا انتقد شيئًا رماه بعبارة اقطع من الحسام ثم جاء الدكتور كريسندر ونبهة الى انة حاف وقت القيلولة بحسب امر الطبيب فاعنذر الينا ونهض ليذهب الى سريره وكأنة يطبع امر طبيبير كوها عنة . ومضى بنا الدكتور كريسندر الى الغياض فرأينا فيها من المناظر البديعة

دها عنه . ومضى بنا الدكتور دريسندر الى العياض فراينا فيها من المناظر البديعة ما يعجز عرب وصفع القلم وهي منتزه البرنس بسمرك وعرائسة التي يغالي مجسنها فانة

مغرم بالاشجار والغياض كما نقدًم. وذكر لنا الدكتور كريسندر حوادث كثيرة في هذا الشأن وما ذكره ايضا انه ورد على البرنس بسمرك يوم عيد ميلادو تسعة آلاف تهنئة بين تلغرافات ومكاتيب وقد اجاب عليها كلها بيده فاستغرق ذلك نحو اربعة اشهر ولما عدنا الى دار البرنس رأيناه واقفا في الرواق هو وعائلته وامامهم على بساط الارض الاخضر عدد غفير من تلامذة المدارس وهم يأكلون ويشربون ويغنون ويطربون والبرنس مصغر اليهم مسرور بهم ثم وقف واحد من معلميهم وارتجل خطبة وجيزة وقال فيها مخاطباً التلامذة انظروا يا اولادي ما اجمل هذه المروج والغياض وقد كساها الربيع رداة بهيا ولكن اعلموا انه أن كان لكم وطن تحبونه وتبتهجون به بالسلام والامان فذلك من فضل هذا الرجل العظيم الواقف امامكم "قال ذلك مشيراً الى البرنس بسمرك فنادى الاولاد بصوت واحد ليعش البرنس بسمرك وكرروا النداء مراراً . فلم يجبهم البرنس بالكلام المخيم من اعلى الرواق بل نزل اليهم بنفسه ووقف ينهم ووضع يدّية على روثوسهم وقال لهم اني اشكركم يا اولادي الاعزاء من صميم الفؤاد واشكر معلمكم ايضاً

وانصرف الاولاد في طريقهم ثم اقبل الدكتور شفينجر من برلين وهو طبيبة الخاص وأفي والمدرد ألي والموطبيبة الخاص ويأتي كثيرًا ليراهُ لان البرنس يشكو من مرض عصبي ولعلهُ يجهد نفسة الآن بالاشغال العقلية كاكان يجهدها وهو قابض على زمام الاحكام فيبقى هذا المرض مستوليًا عليه . انتهى بالايجاز

باب الزراعة

التعليم والزراعة

من الاقوال الشائمة كثيرًا في مصرً والشّام بل في البلدان الاوربيَّة والامبركيَّة المدارس العالية تضرُّ بالزراعة والصناعة لانها تربي الشبان على كراهتها وتطلُّب الوظائف الامبريَّة والاشغال الكتابيَّة ونحوها مَّا يبق الانسان فيه نظيف البزة ولا يعاني الاعال المتعبة الأان الناقد البصير يعجب من شيوع هذا الحكم مع انهُ لا يرى لهُ اثرًا في حال الزراعة والصناعة . فمن حين اخذنا ننظر في احوال البلاد الى الآن ونحن نرى الزراعة والصناعة في نقدُّم مستمر مع ان المدارس العالية غاصة بالطلبة

والذين يخرجون منهاكل سنة من ابناء الصناع والفلاحين يعدون بالمثات وآكثرهم يطلق عليهم الحكم المتقدم آنفاً اي انهم يتوخون عدم العود الى حرف آبائهم . وهل يستطيع احد ان يثبت بدليل واحد ان الزراعة مهملة الآن آكثر تماكانت معملة منذ عشر سنوات او خمس عشرة سنة او إن الصناعة معملة آكثر تماكانت معملة حينئذم . نعم ان بعض الصنائع كالحياكة مثلاً قد أهمل الآن بالنسبة الى ماكان عليه منذ ثلاثين او اربعين سنة لكن لذلك سبباً آخر لا علاقة له بتعليم ابناء الحاكة على الاطلاق

قلنا ان التلامذة الذين يخوجون من المدارس العالية في مصر والشام كل سنة يعدون بالمثات واكثرهم ان لم نقل كلهم لا يعودون الى الزراعة والصناعة ولو كانت حرّف آبائهم . ولكن ما هي المثات بل ما هي الالوف بالنسبة الى عدد الزرّاع والصنّاع وهم كثر من ثمانية ملايين نفس في مصر والشام . فاذا تخرّج من ابنائهم الف تلهيذ كل سنة في المدارس العالية وطلّقوا الزراعة والصناعة بتاتًا وطلبوا المصالح الاميريَّة والاشغال الكتابيّة في العواصم والبنادر لم ينقص عدد الفلاحين نقصاً يشعر به فاهيك عن ان خروج هؤلاء الشبان من حقول الزراعة وحوانيت الصناعة واقبالهم على الاشغال العقليَّة امر طبيعي وواجب . اما كونة طبيعيًا فلأن الفطرة تميل بابناء الارياف الى سكن المدن وبابناء المدن الى سكن المدن وبهذا يتم الاختلاط والامتزاج . واما كونة واجبًا فلأن ابناء المدن الى سكن الارياف وبهذا يتم الاختلاط والامتزاج . واما كونة واجبًا في الملاهي والملاذ ولا بدً من ان يستعاض عن بعضهم باناس اصحاء الاجسام اقوياء العقول من ابناء الفلاحين . وهذه السنّة مرعية من قديم الزمان . فابناه الارياف كعساكر الرديف المعد لتكيل صفوف الجنود المقاتلة

وفي كل بلاد رائعة في ظل حكومة عادلة ميزان طبيعي لاصلاح كل خلل يقع في هيئتها الاجتاعية واحوالها المعاشية وهو ميزان الحاجة فاذا احناج القطر المصري الى الف قنطار من الكرفس وكانت زراعنه فيه الآن لا تزيد على مئة قنطار اندفع كثيرون الى زراعنه فيه العام المقبل حتى يبلغ حاصله الف قنطار او كثر . واذا استغنت معامل اوربا عن القطن المصري وهو حياة الزراعة المصرية اهملت مصر زراعنه واستعاضت عنه بزراعة أخرى . وهذا شأن الناس في معاطاة الاعال فاذا وجد ابناه الفلاحين ان المصالح الاميرية والاشغال الكتابية تختاج اليهم دخلوا فيها والا تعاطوا اعمالاً أخرى او عادوا الى صناعة آبائهم ولهم من المعارف ما يؤهلهم لائقان الزراعة وكل فروعها اتقاناً لا

يعلمةُ آباؤُهم . وقس على ذلك ابناء الصناع على اختلاف صناعاتهم. فلا يضعنَّ احد عثرةً في سبيل التعليم العالمي فان البلاد في افتقار شديد اليهِ ولن ترى منهُ ضررًا حقيقيًّا ولو بلغ عدد تلامذة المدارس العالمية عشرات الالوف فان اميركا التي تنفق كثر من غيرها على تعليم ابناء فلاحيها صارت اغنى البلدان وارقاها

الطرق الزراعبة والمركبات

ان الشرقي الذي يجول في البلدان الأوربيّة ولاسبا في الجبال والسهول الزراعيّة ويساكن الفلاحين ويعاشرهم يرى بينهم وبين فلاّحي بلاده فرقاً كبيرًا من وجوم كثيرة وفي جملتها كثرة المركبات عند الفلاح وعدم اعتاده على نقل حاصلات ارضيرا و نقل شيء من الاشياء على ظهر الدواب وقد الهنا نحو ثلاثة اشهر في بلاد سويسرا وفرنسا وايطاليا ولم نر فيها دابة محملة لكنا رأينا عند الفلاحين انواعاً مختلاة من المركبات حتى ان الفلاح الذي لا يزيد دخلة السنوي على ستين او سبعين جنيها عنده صان ومركبة يركب فيها هو وعياله عند الاقتضاء ومركبة اخرى كبيرة ينقل بها العلف والحاصلات ومركبة اخرى تطول ونقصر ينقل بها الخشب والوقود عدا المركبات الصغيرة التي ينقل بها الزبل والتراب وما اشبه. وجملة القول ان فلاحي اوربا لا ينقلون الاثقال على ظهورهم ولا على ظهور دوابهم بل يضعونها في مركبات لكي يخف ثقلها يواسطة عجل المركبات

ولا يعلم اي امة اخترعت المركبات اولا فاذا لم يكن المصريون الاقدمون اول من اخترعها فهم من اقدم الام التي استعملتها كما يرى من صورها في آثارهم القديمة . والحمل الثقيل الذي لا تجمله دابتان الا بالعناء الشديد تجره دابة واحدة منهما بسهولة اذا وضع على عجل بل ما يعجز اربع دواب عن حمله قد تجره دابة واحدة اذاكان في مركبة خيفة محكمة العجل وكانت الطريق سهلة مرصوصة جيدًا

ومعلوم ان الحكومة المصريَّة مهتمة الآن اشد الاهتام براحة الفلاحين ومساعدتهم بكل ما في وسعها لنقل اتعابهم وتكثر ارباحهم وقد اخذت في انشاء السكك الزراعيَّة لم ولما ذاقوا فائدتها كثر طلبهم لها وزادت رغبتهم في انشائها حتى لا تمني سنة الآوينشأ قدر كبير منها. ولكن اذا لم تكن الغاية من هذه السكك ان تبقى مستوية دائمًا لتسير المركبات عليها بسهولة فلا تني بالغرض المطلوب ولا تحصل منها الفائدة التي تحصل من السكك الزراعيَّة في البلدان الاوربيَّة . ويظهر لنا ان الاسلوب المتبع الآن في انشاء السكك الزراعيَّة في البلدان المصري لا يني بالغرض كله بل لابد من ان ترصف هذه السكك الزراعيَّة في القطر المصري لا يني بالغرض كله بل لابد من ان ترصف هذه

السكك بالحصى مع التراب مهما كانت نفقة ذلك لكي تبقى الطرق مستويَّة ولا تتوحل اذا وقع عليها المطر. وحسبنا ان اراضي القطر سهلة كلها فلا نضطر الى حفر جوانب الجبال واقامة القناطر فوق الاودية كما يضطر الاوربيون. وعسى ان يكثر استعال المركبات للنقل لما فيذلك من الفائدة والاقتصاد في استخدام الدواب ولابدًّ من ان يعتمد من اول الامر على استخدام المركبات التي اطار عجلها عريض لا يثلم السكك

ومن فوائد السكك الزراعية التي لم نذكرها قبلاً انها تبق الارياف عامرة بالسكان والمعامل الصناعية فان اكبر داع يدعو الناس الي هجر الارياف والسكن في المدن وحصر المعامل فيها انما هو وعورة سكك الارياف وصعوبة النقل فيها فاذا كثرت الخطوط الحديدية والسكك الزراعية وكانت حسنة الرصف يسهل جري المركبات عليها زادت الرغبة في سكن الارياف وانشاء المعامل فيها فيزيد الاهتمام بالزراعة وتبقى صحة العال جيدة ونفقاتهم قليلة لبعده عن المدن. وهذه الفائدة حرية بالاعتبار عندكل حكومة تهتم بيخير بلادها. واما اذا لم تصلح السكك بل بقيت وعرة يتعذر السير فيها اياما كثيرة من السنة اضطر الصناع واصحاب المعامل ان يقتربوا من المدن ويهملوا الزراعة وفي ذلك من الضرر ما فيه عليهم وعلى بلادهم

الساد وانواعهُ وفوائدهُ

فلرالارض

لقد ابنًا في فصول كثيرة مسهبة ان كل النباتات التي تزرع في الارض تمنص منها بعض العناصر وهذه العناصر لا تدخل في بنية النبات الآ اذا كانت ذائبة وهي محدودة الكمية فاذا نفدت كلها من الارض لم يعد ذلك النبات ينمو فيها واذا قلت لم يعد يخصب فيها . فاذا تكرر زرع الارض سنة بعد سنة قل خصبها رويدًا رويدًا ولا يجدث ذلك سيف الحرج لان اوراق الاشجار واغصانها التي نتناثر على الارض تبلى فيها وتعيد اليها العناصر التي امتصتها الاشجار منها ولا في المراعي البريَّة لان الحيوانات التي ترعى فيها تلقى روثها هناك فتعود اليها العناصر التي امتصها النبات منها

ويمكن التخلص من فقر الارض باراحتها سنة بعد سنة اي ان تزرع سنة وتترك سنة بلا زرع وذلك سهل حيث الاراضي واسعة جدًا ويمكن الاستغناء عن نصفها وحيث الزراعة محصورة في زرع الحبوب والقطاني ونخو ذلك من النباتات التي تعمر سنة واحدة او فصلاً واحدًا لا حيث الارض مزروعة اشجارًا دائمة كبسانين الاشجار . ويتخلص

من فقر الارض ايضًا بالاكثار من حرثها وعزقها وقلبها حتى لتعرض عناصرها السفلى لفعل الهواء والماء فتصير سهلة الذوبان ويستعاض بها عن العناصر التي امتصها النبات . اما اذا تعذر توك الارض بورًا سنةً من كل سنتين او تعذر قلبها كل مدة قصيرة فلا بدً من الالتجاء الى السهاد للتعويض عما ينفد منها

فعل الماد

وللسهاد فوائدكثيرة اخصها اعادة الخصب الى الارض التي افتقرت بتوالي الزرع. واجادة الارض التي هي فقيرة بالطبع . واعداد عناصر الارض للدخول في بنية النبات بما يفعلهُ بها من الفعل الكياوي . واصلاح الارض الرمليَّة والطفاليَّة بما يفعلهُ بها من الفعل الميكانيكي فتصير به الارض الرمليَّة متماسكة قادرة على حفظ الرطوبة والارض الطفاليَّة الصلبة خفيفة كثيرة المسام

الماد العام والماد انخاص

والسهاد على نوعين عام وخاص اما العام فيراد به تجهيز الارض بكل العناصر الني اخذها النبات سوائه كان اصلها من الارض او من الهواء . ولا بد من ان يكون هذا السهاد مشتملاً على كل العناصر والمركبات التي تدخل في بنية النبات . واما السهاد الخاص ويسمى بالسهاد الصناعي ايضاً فيشتمل غالباً على عنصر او اكثر من العناصر اللازمة لنمو النبات وهو يستعمل اذا علم ان ذلك العنصر قد نفد من الارض او قل فيها او انه غير موجود فيها بقدار كاني ولا بد من العناصر اللازمة لنمو النبات وخصبه لم ينم ذلك النبات ولوكانت الى عنصر واحد من العناصر اللازمة لنمو النبات وخصبه لم ينم ذلك النبات ولوكانت بقية العناصر اللازمة له متوفرة فيها . فاذا استعان الفلاح حينتذ بسهاد صناعي فيه ذلك العنصر تمت العناصر اللازمة للنبات فغا وجاد وهذا الامر يقتضي معرفة عناصر الارض ومعرفة عناصر الارض

وتقسم الاسمدة العامة الى ثلاثة انواع الزبل وسهاد النبات والفضلات اما الزبل فهو مبرزات الدواب من الخيل والبقر والغنم والمعزى والجمال مع ما تمتزج بير من القش والمتراب الذي يوضع تحتها وهو انفع ما تسمد بير الارض وفعله كياوي وميكانيكي ولكن فائدته تختلف باختلاف انواع الدواب وعلفها فزبل صغار الدواب اقل نفعاً من زبل كبارها لان الصغار تستعمل كثر الغذاء لانماء اجسامها . وزبل الدواب التي تعلف

الحبوب اجود من زبل الدواب التي ترعى الحشيش.وقد وُجد بالاختبار ان العلف الجيد الكثير الغذاء ارخص من العلف القليل الغذاء لان الاول يكون منهُ زبل جيد فضلاً عن انتفاع الحيوان بع واما الثاني فيكون زبلهُ قليل الفائدة

واذا وضع الزبل بعضة فوق بعض حلّ فيهِ الاختار وسخن كثيرًا فيصير اصلح لغذاء النيات.واذا فاحت منة حينثذ رائحة النشادر فذلك دليل على انة فد جفّ كثيرًا ويجب سكب الماء عليه . واذا هطل عليه مطر غزير جرى منة سائل اسمر وهذا السائل كثير الغذاء فيجب ان يجمع ويصب على الزبل ثانية او على الارض

ويراد بسهاد النبات حرث الارض والنبات فيها لكي ينظمر وينحل ويصير سهادًا لها. فقد اعناد الفلاحون في بلدان كثيرة ان يزرعوا الارض برسيمًا او خردلاً او فولاً او نحو ذلك من النباتات ثم يحرثونها والنبات فيها ليكون هذا النبات سهادًا لها بورقير واغصاني وجذوره و فائدة ذلك ان النبات يستمدُّ جانبًا كبيرًا من غذائه من الهواء ولاسيا اذا كان من ذوات القرون فاذا طمر في الارض وانحل أُضيف هذا الغذاة اليها بواسطنه فضلاً عا تستفيده من توالي الحرث واذا لم تزرع الارض زرعًا فالعشب الذي ينمو فيها من نفسه يكني لتسبيدها على شرط ان تحرث قباما يبزر . وجميع الاعشاب البحرية واوراق النبات تفيدالارض بطمرها فيها

ساد الفضلات

ويراد بالفضلات كل ما يكنس من المدن والقرى وكل ما يطرح من مطابخها ومجازرها ومدابغها من العظام والامعاء والزعانف والريش والشعر والصوف والخرق وكل ما يستخرج من الكنف فان ذلك كلة سماد جيد يزيد خصب الارض

وقد اعناد الفلاحون ايضاً ان يصنعوا ما سميناه مخمرًا وهوكومة من جميع الفضلات النبانيَّة والحيوانيَّة حتى الحيوانات الميتة تمتزج مماً وتخدمر ويكون منها زبل جيد جدًّا. ويحسن ان يصب عليها بول الحيوانات ويمزج بها قليل من الجبر (الكلس) ولا يحسن ان يترك المخمر زماناً طويلاً معرِّضاً للهواء لثلاً يزول جانب كبير من فائدته. اما السهاد الخاص او الصناعي فسيأتي الكلام عليه في الجزء النالي

الفَّاكِمة في اور با

جاد العنب في اوربا هذا العام جودة نادرة المثال وشرع اهالي فرنسا في قطفه في

الاسبوع الثالث من شهر اغسطس وهو ابكر وقت قطف الكوم فيه منذ مئة سنة ولم يقطف في شهر اغسطس الآسنة ١٨٢٢ وكان ذلك سيف آخر يوم منهُ . والفاكهة كلما كانت كبيرة الثمر كثيرة الحمل رخيصة الثمن

تلقيج الاشجار

النبات كالحيوان منهُ ذكر ومنهُ انثى . والغالب ان يكون النبات الواحد ذكرًا وانثى معًا اي أن يكون النبات الواحد ذكرًا وانثى معًا اي أن يكون الذكر والانثى مجلمه مين في كل زهرة من ازهاره ولا بدً في كل حال من أن يتلقح بعضهُ من بعض لكي يثمر ثمرًا جيدًا. ومذا التلقيح يتمُّ أما بواسطة الحواء أو بواسطة الحشرات أو بغير واسطة الحواء المواء المواء

من الاشجار التي تتلقح بواسطة المواء النخل فان بعضهُ ذكر وبعضهُ انثى كما لا يخفى ويمكن ان يتلقح بعضه من بعض بواسطة الرياح ولذلك تسمى الرياح اللواقح في العربيَّة. لكن الغالب ان لا يترك تنقيم الخل للرياح بل يقطع طلع الذكر وينفض على طلع الانثي حتى يقع غبار الذكر او لقاحهُ على الانثى وبغير ذلك لا تحمل ثمرًا جيدًا . وهذا الامر معروف مشهور في كل البلدان التي ينمو فيها النخل حتى قبل ان بعض قبائل افريقية اذا شاءت ان تنتتم من اعدائها قطعت الذكور من نخلها (وقطعها سهل لانها قليلة العدد ِالنَّسِيةِ الى الآناث) فيبطل حمل الاناث . ويقال انه ورعت نخلة في مدينة برلين في بيت يحمى بالبخار السخن وبقيت فيه ثمانين سنة وهي تطرح ولا تثمر . ثم زرعت نخلة ذكر في مدينة درسن نلما طرحت أرسل جانب من طلعها الى برلين ورش بهِ طلع الانثى فحملت ثمرًا جيدًا .واغرب من ذلك ان في مدينة اونرنتو بايطاليا نخلة كبيرة كانت تطرح كل سنة ولا تعقد ولا تثمر وبعد سنين كثيرة طرحت نخلة ذكر في مدينة برندزي وللحال عقدت التي في اوترنتو والبعد بينهما اربعة وعشرون ميلاً وذلك لات الهواء كان يحمل اللقاح عن هذا البعد الشاسع من برندزي الى اوترنتو.واشجاركثيرة تنلقح بواسطة نقل الهواء للقاح من الذكر آلى الانثى ولولا ذلك لما اثمرت او لما جادت اثمارها لانهُ قد علم بالامتحان ان الزهرة التي تتلقح من زهرة اخرى يجود ثمرها كثر من التي تتلقح من نفسها اذا اجتمعت فيها اعضاء الذكر واعضاه الانثى الناتيح بوإسطة انحشرات

الَّا ان كَثايرًا منالنبات لا تستطيع أزُّهارهُان تتلَّقح بواسطة الهواء لان لقاحها لا يطير

ولا ان تلقح نفسها اما لان اعضاء الذكر واعضاء الانثى لانبلغ, في وقت واحد في الزهرة الواحدة او لغير ذلك من الاسباب فتدعو الحال الى الاعتماد على الحشرات لحمل اللقاح من زهرة الى اخرى وذلك من الوسائط الطبيعيَّة الحسنة التي يجود بها نوع النبات كما ذكر آنفاً

ومعلوم ان النحل والجعلان الصغيرة وانواعاً كثيرة من الحشرات تنتقل من زهرة الى اخرى دواماً لتفتش عن الاري اي السائل العسلي الذي في الازهار لكي تأكله . والخال تصنع منه عسلها وظاهر الامر ان هذه الحشرات تأتي الغنيمة لاغير فتغنم الاري وتذهب مملوءة الوطاب ولا يلحق الزهر منها الا الضرر . والحقيقة ان الزهر يستفيد من الحشرات كما يفيدها فانها لا تستطيع ان تمتص الاري بغير ان يلصق بها جانب من الملقاح الذي في الزهرة فاذا وقعت على زهرة اخرى تريد امتصاص الاري منها اتحتها باللقاح الذي لصق بها من الزهرة الاولى وهي لا تدري. وهذا الاسلوب لتلقيج الازهار بعضها من بعض ليس على درجة واحدة من السهولة بالنسبة الى الحشرات . فات من الازهار ما تحبس فيه الحشرات مدة طويلة لكي تلقحه جيدًا قبل ان يباح لها الخروج منه والظاهر ان الوان الازهار من الوسائط الطبيعيَّة لاغراء الحشرات وجذبها اليها كما والظاهر ان الوان الازهار من الوسائط الطبيعيَّة لاغراء الحشرات وجذبها اليها كما

شرحنا ذلكغير مرة بل ان للارج الطيب الذي ينتشر من الازهار علاقة طبيعيَّة باجنْذاب الحشرات ولذلك ترى ان الازهار التي ثقصدها الحشرات الليليَّة تفوح رائحتها ليلاً

وقد وُجد بالاخبار ان التحل من انفع الحشرات لتلقيم الازهار وان الاثمار لا تجود في بلاد خالية من النحل كما تجود لوكان فيها نحل حتى لقد اثبت كثيرون من العلماء ان البلاد عموماً تستفيد من تلقيع المحل لنباتها كثر ما يستفيد اصحابه من شمعه وعسله وانه اذا أحملت تربية النحل في تلك البلاد خسرت من جرّاء ذلك خسارة تقدّر بملابين الجنيهات . فعسى ان ينتبه ارباب الزراعة في القطر المصري والاقطار الشامية الى هذه الحقيقة ويبذلوا جهدم في تربية النحل وتكثير قفرانه للانتفاع بما يجنونه من شمعه وعسله ولنفع البلاد كلها التقيمه نباتاتها ونخص منها اشجار الفاكهة ونبات الفول الذي ثبت انه عجود كثيرًا اذا كان بقرب قفران النحل

ربح خيول السباق

ذكرنا مرارًا كثيرة ان الافرنج يغالون بخيول السباق الى حدّر لم نرّ له مثيلاً في الشرق قيشترون الجواد بخمسة آلاف جنيه اوكثر الى خمسة عشر الف جنيه . والذين يدفعون هذا الثمن لا يدفعونه بقصد الشهرة والمباهاة بل بقصد الربح . وطرق ربحهم من ذلك مختلفة كثرها من الرهان الذي يربحه صاحب الجواد السابق في ميدان السباق مثال ذلك ان الجواد المسمى ايستغلاس قد ربح صاحبه منه الآن ثلاثة وعشرين الفحنيه وقدكان الثاني في السباق على الرهان المسمى لنكشير بلات ومقدار م ثمانية آلاف جنيه حماد ثمن

بيع جواد اسمَهُ لمُبْلَيْتُر بِعشرين الف ريال اميركي اي باربعة آلاف جنيه مصري

باب تدبيرا لمنزل

قد 'قحه' على اله ب لكي ندرج فووكل ما تهم اعل البيت معرفنة من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللياس والشراب والمسكن والزباة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

تهذيب الاخلاق

كان الغرض من التعليم محصورًا في افراغ المعارف في ذاكرة التلميذ حتى يعي كل ما يكنة حفظه منها . اما الآن فصار الغرض الاول منه تربية قوى العقل وتمرينها حتى نقوى وتغوص بحر العلوم من نفسها و تستخرج منه درر المعارف . وهذا شأت التهذيب فانه كان قائمًا بقوانين وقواعد تلقى على التلميذ اكي يجفظها ويحرّض على العمل بها . اما الآن فصار التهذيب قائمًا بتربية القوى الادبيّة منذ الصغر والمواظبة على تربيتها وتقويتها كل مدة التعليم . فعوضًا عن ان يقال الولد ان الكذب حرام والله يخنق الكذاب ويلقيه في نار جهنم ويكتني بذلك ظنًا بان الولد يخاف من الكذب وعواقبه فيتجنبة من نفسه صار الوالدون والمعلمون يربون الولد على التكلم بالصدق ولا يقبلون منه خبرًا ولا وصفًا الآاذاكان صادقًا . فاذا قصً على امه قصة غير صحيحة او رواها على غير ما وقعت لم تقبل ذلك بل طلبت منه أن يقص عليها قصة صحيحة ويرويها كما وقعت تمامًا . واذا وصف التلميذ حيوانًا امام معله وكان الوصف مخالفًا لشكل الحيوان في تقبل المعلم منه ذلك بل استعاده الوصف حتى يكون منطبقًا على الحيوان تمامًا . وعلي هذه الصورة تنمو ملكة الصدق في نفسه فلا يعود ينطق الآبه . وقس على ذلك بقية فدر الصورة تنمو ملكة الصدق في نفسه فلا يعود ينطق الآبه . وقس على ذلك بقية في المورة تنمو ملكة الصدق في نفسه فلا يعود ينطق الآبه . وقس على ذلك بقية المدرة المورة تنمو ملكة الصدق في نفسه فلا يعود ينطق الآبه . وقس على ذلك بقية المه ملكة وكون منطبقًا على الحيوان تمامًا . وعلى فلك بقية المه ملكة الصورة تنمو ملكة الصدق في نفسه فلا يعود ينطق الآبه . وقس على ذلك بقية المه ملكة التحد يكون منطبقًا على الحيوان تمامًا . وقل على ذلك بقية المه ملكة وكون منطبقًا على الحيوان بقائل به ملكة المورة المورة المؤلف المؤلفة الم

الاخلاق كالعدل والانصاف والشفقة ومحبة الوطن فانهاكلها لها جراثيم في نفسهِ ويجب ال تربى تربى تنفو وتقوى . واما القواعد المجرَّدة فلا يدركها عقل الصغير ولا يستفيد منها

وتهذيب الاخلاق يبتدئ في البيت والولد طفل رضيع ويتدرج رويدًا رويدًا الى المدارس الصغيرة والعالمية. فاذا جعله الوالدون والمعلمون غرضهم الاؤل استوفت التربية حتها والأفلا بل يضطر الاولاد ان يهذبوا نفوسهم بعد ان يبلغوا اشدهم فلا يفلح واحد منهم حينئذ حتى يفشل عشرة

اسلوب جديد للطبخ

بحث احد العلماء سيف اساليب الطبخ المتبعة الآن بحثًا علميًّا فوجد انها غير صالحة ولاسيا طبخ الطعام بسرعة على حرارة شديدة لانها تتلف كثيرًا من مواد الغذاء التي في الطعام او تجعلها عسرة الهضم فضلاً عما يلزم لها من زيادة الوقود، ثم صنع فرنًا يطبخ فيه الطعام على حرارة خفيفة درجتهامن ٣٠٠ الى ٤٠٠ فقط بميزان فارنهيت فينضج جيدًاو يمكن ان يطبخ الطعام في هذا الفرن لثانية اشخاص بقنديل من قناديل زيت البتروليوم العادية والفرن مصنوع من الواح الحديد الرقيقة وفيه رفوف لوضع قدور الطعام وحوله صندوق من الخشب بمنع نفوذ الحرارة ولكن الصندوق غير لاصق بالفرن بل بينها فسحة يجري فيها الهواله السخن ويوضع القنديل في الصندوق تحت الفرن فيسخن الفرن بحرار ته وينضج الطعام فيه لكنه لا ينضج بسرعة بل يقتضي عدة ساعات

رأي المرأة في المرأة

يف البلاد الانكايزيَّة موَّلفة شهيرة اسمها جوزفين بطلر وهي ارملة توفي زوجها منذ مدَّة فأَلفت سيرته في كتاب كبير كان له ُ اعظم وقع عند القراء واطنبت الجرائد في مدحها حتى سمتها زعيمة النساء . وقد قابلها احد مكانبي الجرائد منذ مدة وجيزة وسألها عن رأيها في المرأة فقالت اني ارى في فنياتنا خلة ألومهنَّ عليها لومًا شديدًا وهي انهنَّ لا يكرمنَ انفسهنَّ ولا يعرفنَ قدرها ولذلك لا يُكرَمنَ ولا يُعرف قدرهنَ . فيجب ان تطبع في اذهانهنَّ منذ الصغر انهنَّ ملكات في الهيئة الاجتماعيَّة وعليهنَّ ان يسلكنَ سلوك الملكات وهذا افعلهُ أنا دامًا ببنات اولادي فاني اربيهنَّ على إكرام نفوسهنَّ ومعرفة قدرها لعلمي ان فائدة ذلك عائدة على نوع الانسان . ومن الاغلاط الفظيعة ان

تربى البنت تربية تجعلها تحسب الزواج امرًا لازمًا لها والاً ماتت جوعًا او عاشت عالة على الناس . فيجب ان تربى حثى تستطيع ان تعتمد على نفسها وتعيش مستقلة اذا دعت الحال . ولا اربد ان يضعف امر الزواج او يرغّب البنات عنه بل ان يبقى مقامه مكرمًا في الهيئة الاجتاعيَّة بجعاء ارفع من ان يكون واسطة لتعيَّش الزوجة . والفتاة القادرة ان تعيش مستقلة هي التي تجد راحة وسعادة في الزواج . وانا نفسي لم اكن شيئًا لو لم اكن زوجة وأمًّا. واني احسب ذلك افضل من كل عمل عملته لخير ابناء نوعي . وفي افتران الزوج والزوجة قوَّة عظيمة والى هذه القوَّة انسب نجاحي الآان اكثر الازواج ينتظرون ان يجدوا السعادة في الزواج وهذا قلما يتجقق لم فعليم ان يوجدوا السعادة اذا لم يجدوها وهذا ميسور لم اذا طلبوه بالصبر والتأني وكان الزوجان ستحين لا يوًاخذ احدها الآخر بهفواته

الميدة ايزابل برتن

يذكر اهالي دمشق الشام انهُ كان سيفٌ مدينتهم قنصل لدولة انكلترا اسمهُ رتشرد برتن وهو السر رتشرد برتن الرحالة اللغوي الشهير. وقد توفي هذا الرجل منذ سنتين بعد ان احرز شهرة واسعة باسفارهِ الشاسعة ومؤلفاتهِ الكثيرة وترجمتهِ لكتاب الف ليلة وليلة الذي ربج منهُ ستة عشر الف جنيه . وقد الفت زوجنهُ الآن سيرة حياتهِ في كتاب كبير فيهِ الف ومئنا صفحة وكتبت في اهدائهِ ما يأتيَ

"الى سيدي الذي ينتظرني الآن في السهاء . اني وإنا بانتظار المضي اليك اترك في هذه الدنيا سجلاً اصف فيه الحياة التي عشناها مماً . وحبذا لو استطعت ان افيك حقك من الوصف كما افيك حقك من المحبة ولكنني ابذل كل ما في وسعي واترك ما اعجز عنه لمن كان اطول منى باعاً في صناعة الانشاء "

وقد اشتهر هذا الكتاب الآن وظهر منه بأجلى بيان ان الزوجين يستطيعان اف يعيشا على اتم الاتفاق ولوكانا مختلفي الطباع وكان احدها عاتيًا عنيدًا . فقد كان السر رتشرد برتن مستبدًا مقتحمًا مغرمًا بركوب الاخطار مفرطًا في مصالح نفسه كثير الشغل والدرس . تعلم تسمًا وعشرين لغة وعاش مع ذلك بالفقر بالنسبة الى زوجئه لتفريطه في مصالح نفسه ولم يكن متمسكًا بجذهب من المذاهب الدينيَّة . واما زوجئه فقربت في مهد النعمة والترف ولم يكن متمسكًا بمذهب من المذاهب الدينيَّة . واما زوجئه شيء اسفاره وعاشت معه في الفاقة وكانت له كرم معين في كل شيء لانها كانت تقدره قدره وتعتقد وعاشت معه في الفاقة وكانت له كرم معين في كل شيء لانها كانت تقدره قدره وتعتقد

انهُ اعظم منها ويجب عليها الطاعة له مدفوعة الى ذلك بمجبتها الشديدة له . وقد قالت في هذا الشان أثناني عشت معه ثلاثين سنة وانا اهتم كل يوم براحنو ورفاهتو واشاركه في اشغاله وادافع عنه في دواوين الحكومة واحزن لحزنه وافرح لفرحه ولا افارقه لحظة واحدة اذا كان مريضاً. وكنت له زوجة واما وسميرًا وكانباً وخادماً ووكيلاً وانا افخر بذلك واسر به ولم اتعب قط من خدمته مدة ثلاثين سنة وكت افضل ان اقيم معه في خيمة وليس لي الأكسرة من الحبز على ان اكون ملكة بعيدة عنه "

ولما رأى السر رتشرد برتن ان الف ليلة وليلة راجت آكثر من كل مؤلفاته التي المنتغل بها السنين الطوال وبذل فيها زهرة العمر عمد الى كتاب آخر من نوعها فقرجمة الى الانكليزيَّة ثم ادركته الوفاة قبل ان يطبعه . وكان قبل وفاته قد اوصى زوجئه ان تنظر في كل كتبه ودفاتره وتنشر منها ما تريد نشره فدفع لها طباعو الكتب سنة آلاف جنيه لكي تبيح لهم طبع هذا الكتاب فأبت لانها رأت ان نشره يضر بصبت زوجها غرقته ولم تبقى له اثرا وقالت انه "لوكان الآن حيًا واستشارني في امن هذا الكتاب لاشرت عليه بجرقه فحرقه كما فعل غير مرة ". وهذا من الغرابة بمكان عظيم لان السر رتشرد برتن كان أعند من ان ينقاد الى احد فانقياده الى زوجئه الى هذا الحد دليل والاكرام احدها للآخر. وهذا الاشتراك في الحب والاكرام احدها للآخر. وهذا الاشتراك في الحب

كتب الاولاد

لا بد للاولاد من كتب يطالعون فيها عدا كتب التعليم . وهم مبّالون الى مطالعة القصص والرحلات فيجب ان لا يباح لهم منها الآكل كتاب صحيح اللغة شريف المبدأ خال من الخرافات والاوهام والحيل والاكاذيب ومن كل ما يعيج الشهوات الحيوانية ويقوي الاخلاق الوحشية . وقد ابنًا في نبذة اخرى في هذا الباب ان نفس الولد فيها جراثيم الخير وجراثيم الشر. جراثيم الاخلاق الصالحة الكريمة وجراثيم الاخلاق الطالحة الاثيمة وكل منها ينمو ويقوى حسب الاحوال التي يكون الولد فيها والمؤثرات التي تؤثر في نفسه . ولا شبهة في ان الميل الى هذا الخلق او ذاك يكون اشد او اضعف بحسب ما يرثه الولد عن والدّبيم اي ان الولد الذي يولد من ابوين عفيفين هو اميل الى العنة من الولد الذي ابواه شبقان ولكن الولد فيها والمؤثرات التي يكون الولد فيها والمؤثرات التي يكون الولد فيها الولد الذي ابواه شبقان ولكن الولد فيها والمؤثرات التي يكون الولد فيها والمؤثرات التي يكون الولد فيها والمؤثرات التي يكون الولد فيها والمؤثرات التي تؤثر في نفسه هذه كالها نقوي الميل الطبيعي او تضعفه والكتب التي يقرأها

صغيرًا اشدُّ تأثيرًا في نفسهِ من كل الوَّثرات . فمن يضع كتابًا مثل كتاب الف ليلة وليلة مثلاً في بدايته كمن يضع في يدو سمًّا زعافًا يسمُ بهِ نفسهُ ويفسد اخلاقهُ . ومها هذب هذا الكتاب ونحوهُ من الكتب التي تشاكلهُ يبتى فيهِ ما لا يقدر من الضرر لانهُ مبنيُ على الحداع والاحتيال والاوهام والحرافات . وانا لنجب من والدة ثقاسي آلام الموت في ولادة ولدها وثقاسي في تربيتهِ الامرَّين الى ان يبلغ العاشرة من عمره تم تعمل تربيتهُ فيعاشر مَنْ شاء من الاولاد والحدم ويقرأُ كل ما يقع في يده من الكتب حتى اذا بلغ اشدهُ اضطر ان يحارب الملكات الفاسدة التي رسخت في نفسهِ حربًا تنغص عيشهُ او ان يستسلم لها ويعيش عيشة الشر والفساد



أكرام الوالدين

اذا حرث الفلاح ارضة وزرع زرعة فيها ولم يهتم باستئصال الاعشاب البريَّة نمت هذه الاعشاب بين الزرع وقويت آكثر ما لو لم تكن الارض محروثة ومزروعة وهذه الحقيقة الطبيعيَّة تصدق على الامور الادبيَّة ومن شواهدها الكثيرة أن العمران الاوربي الذي يسعى المشرق الآن لاقتباسه قد نمت فيه شرور كثيرة تكاد تختق فضائلة ومن هذه الشرور فلة اكرام الوالدين حتى صارت ولادة الاولاد وتربيتهم من المشاق التي لا ينتج عنها الا التعب والكدر . وقد انتبه فضلاة المغرب الآن الى هذا الام ولكن يظهر أن الحرق قد اتسع على الراقع . اما نحن المشارقة فيجب أن نحذر من اقتباس مضار العمران الاوربي مع منافعه ولاسيا في تربية الاولاد فانهم اذا ربوا حتى يكونوا سادةً من صغره وآباؤهم عبيدًا لم فسد نظام العائلة وزادت مشاق الحياة . فيجب أن يربى الاولاد من صغره على طاعة والديهم وأكرامهم وبذل كل ما في الطاقة لارضائهم واراحتهم ، والولد الذي يفعل ذلك يزرع لمستقبله ويجصد الراحة والسرور في شيخوخاه

خيرميراث

قال الدكتور هملتن خير ميراث يورثة الاب لاولادم اللسم الحسن والصيت الحميد واعظم مؤثر يؤثر في الامة صيت النابغين منها

بابالصحتم والعلاج

اللبن

اللبن آكثر السوائل الآليَّة قبولاً للفساد فحالما يجلب تعلوه الدواية وهي طبقة من القشدة فينزعها اللبانون ويعملون الزبدة منها. وإذا استقبل اللبن في انبوبة مطهّرة لا تدخلها الميكروبات وترك ساكناً وهو خال من الجراثيم انفصل من نفسه وترتب في اربع طبقات. السفلي طبقة كثيفة مكونة من راسب فصفات مثلث القاعدة . والتي فوقها سائل يحنوي راسبًا لطيفاً من الكاسئين (المادة الجبنيَّة) الجامد والثالثة سائل مظلم يحنوي الكاسئين الذائب . والرابعة كثرها كريَّات مادة سمنيَّة

ومتى طفت الربدة على وجه اللبن وذلك في مدد متفاوتة الطول جمد اللبن ورسبت المادة الزلاليَّة فيه بفعل الحامض اللبنيك الذي يحوّل سكر اللبن ويصيرهُ حامضًا مثلهُ شيئًا فشيئًا. ويبطل هذا التحويل متى صارت نسبة الحامض في اللبن الى اللبن كنسبة اوس الى اللبن كنسبة اوس الى اللبن كنسبة اوس الى اللبن كنسبة الله الله من الحمير اللبني الذي اكتشفهُ باستور

ثم أن اللبن الجديد الذي لم يمزج بالماء لا يجمد بالحوارة . واللبن المغلي يحفظ جيدًا اكثر ما يحفظ اللبن غير المغلى باربع وعشرين ساعة وهو شبيه بغير المغلى الآ ان عطريته افل وكاسئينه يجمد كتلاصغيرة لا كتلة واحدة كبيرة. ويتأخر جمود اللبن خمس ساعات باضافة جزء من ثاني كربونات الصودا او البوتاسا الى الف جزء من اللبن واذا اضيف اليه مضاعف ذلك من الكربونات امكن حفظه جيدًا عشرين ساعة او كثر ما يحفظ لو ترك لذا ته ويتأخر جمود اللبن ايضًا بالبورق والحامض البوريك والحامض السليسليك واذا اضيف جزئه واحد من الحامض البوريك الى الف جزء من اللبن حفظ ٢٤ ساعة واذا اضيف جزء ان منه الى ١٠٠٠ جزء حفظ اللبن ٧٢ ساعة

ويجمد اللبن حالاً باضافة حامض اليه او باضافة البنفحة الاً ان حجودهُ يكوث حينئذ بقوة عظيمة فتحبس المواد الزلالية الاجسام الدهنيَّة فيها حينئذ

وَبعد جُود اللَّبن مِن نفسهِ بيصل منهُ سائل حاْمض قليلاً تشوبهُ كُدُورة وفيهِ كَثيرٌ مِن الاملاح والسكر وقليل من المواد الغذائية وهو مصل اللَّبن الذي كان يوصف

كثيرًا للعلاج في الطب قديمًا واذا مخض اللبن حتى تفصل زبدتهُ عنهُ بقي بعدها سائل ابيض ضارب الى الزرقة حامض المذاق قليلاً يحنوي من المواد الغذائيَّة كثر ممَّا يحنوبهِ المصل المذكور آنفاً وهو المخيض الذي اخرجت زبدتهُ في المسل المذكور آنفاً وهو المخيض الذي اخرجت زبدتهُ في الله الذاتي المسل المائية المسلمة المسلمة الله الذاتي المسلمة المسلمة المسلمة الله الذاتي المسلمة المسلم

يفسد اللبن لاسباب كثيرة مثل الطعام الذي تأكلة الحلوبة فان بعض النبات يجمل طعم اللبن كريها وبعضها يكسبة خواص مضرة وبعضها يجمل طعمة مراً ومثل الدم الذي يمازجه من الفسروع فيجعله احمر اللون ونحو ذلك من الاسباب غير اف فساد اللبن يحدث في الغالب من نمو الميكروبات فيه وقد بحث دوكلو في ذلك بحثاً مستوفياً فوجد في اللبن عشرة انواع من تلك الاحياء الدنيا (مما يعرف بالتيروثركس) سبعة انواع منها من الجنس الذي يعيش بالهواء وثلاثة مماً يستغني عن الهواء . وكل نوع منها يفسد اللبن فسادًا خاصاً به مختلفاً عن افساد الآخر له الآان صفات اللبن نتغير بذلك فيصير مضرًا بشاريه وخصوصاً بالاطفال ويميت كثيرين منهم بالهيضة ودق الاطفال . غير ان هذا اللبن الفاسد لا ينقل الامراض المعدية من جسم الى جسم كالالبات التي أن الكلام عليها الآن

اللبن المعدي

قد يحنوي اللبن ميكروبات مرضيَّة عدا الميكروبات البسيطة فينقل حينئذ الامراض المعدية ومنها

أولاً القرمزيَّة . وقد شاع الاعتقاد بذلك في انكاترا حيث اذاع بُور وكلين في وباد من القرمزيَّة انهما وجدا قرحة على ضروع البقر يحنوي مفرزها ميكروباً مماثلاً ليكروب القرمزيَّة . ولكن ثبت لكروكشنك وبَروَن بعد التحقيق ان تلك القروح انما هي بثور الجدري البقري ورووا ايضاً ان اوبئة خفيفة من القرمزيَّة كان مصدرها بائمي اللبن وذلك انهم اصيبوا بالقرمزيَّة وفي دور التقشير تساقطت القشور عنهم الى اللبن فافسدته فنقل العدوى الى شاربيه . غير ان ذلك كله لم يقطع به حتى الآن

ثانيًا الحمى النيفويديَّة . والحوادث التي انتقلت فيها مع اللبن اثبت من حوادث القرمزيَّة والباحثون الذين يؤكدون ذلك كثيرون . وقد ثبت ايضًا ان اللبن تلوث بجراثيم هذه الحمي من مجرد وضعير في آنية غسلت بماء مشوب بجراثيم الحجي التيفويديَّة او من مجرد مزج اللبن بماء ملوث بجراثيمها

ثالثًا الهواء الاصفر . زع البعض ان اللبن نقل عدوى الهواء الاصفر ولكين ليس بين الحوادث الكلينيكيَّة ما يؤيد هذا الزع . وقد يحث الدكتور دوغلاس كننهام سيف مدينة كلكتا ليعرف كيف تكون حال الميكروب الضمي في اللبن الني واللبن المغلى والمجدب فوجد ان الميكروبات الاعتياديَّة التي تأتي اللبن من الهواء تهلك الميكروب الضمي بفعل الحامض . على ان ذلك لا بفيد امرًا قطعيًّا في ما نحن بصده و وانما ذكرناهُ الضمي بفعل الحامض . على ان ذلك لا بفيد امرًا قطعيًّا في ما نحن بصده و وانما ذكرناهُ

من باب العلم بالشيء ولا الجهل به

رابعًا الحمى الافثيَّة . هذه العلة تنتقل الى الانسان كما هو معلوم ويكون انتقالها غالبًا بواسطة اللبن وذلك امر لا ريب فيه لانهُ عند الحلب يخالط اللبن مواد مفرزة من بثور الافث (القلاع) التي تكون على حلمات ضروع البقر الحلاَّبة

ر الافت (العلاع) التي تحون على حصات صروع البقر الحلابة خامسًا الجمرة . يرجح من ابحاث تشميرلن وموسُّوان الجمرة قد تنتقل بواسطة اللبن

الاً انهُ ليس بين الحوادث الكلينيكيَّة ما يوَّ يد تجاربهما التي جرباها في المعمل سادسًا التدرُّن. لا شبهة اليوم في انتقال التدرُّن بواسطة اللبن ومن المقرّر ان

لبن البقر المصابة بالتدرن لا يخشى منه الا اذا كانت الضروع نفسها مصابة بالدرن. غير ان بعض الباحثين تمكن من نقل التدرن الى الارائب وجرد الهند بلبن بقرة متدرنة سليمة الضرع . ولما كانت معرفة التدرن في البقرة الحية من الامور العسرة وخصوصاً في النه من الحكة أن . . بغل اللهن في البقرة المصدر كان من الحكة أن . . بغل اللهن في النهن من الحكة أن . . بغل اللهن ال

في الضروع وكان آكثر اللبن الذي يباع مجهول المصدركان من الحكمة أن يغلى اللبن دائمًا قبل شربه دائمًا قبل شربه فان اغلاء اللبن يقي من التدرين كما يقي من انتقال الامراض الاخرى المتقدم ذكرها لان الميكروبات المرضيَّة تهلك كلها بالحرارة . عَلى ان قومًا قالوا غير ذلك

ذكرها لان الميكروبات المرضية تهلك كلها بالحرارة . على ان قوما قالوا عبر ذلك وذكروا تجارب ابانوا فيها ان التدرن انتقل بالتلقيح الى الارانب بواسطة لبن مغلى . بل قالوا ان من الميكروبات السامة ما يعيش في الماء الغالي . ومنهم من زعم ان اللبن لتنفير خواصة بعد الغليان ويخسر من ما أي وغازاته و نقل صلاحيتة للتغذية وعليه فلا بدً لنا من امعان النظر في ذلك

لارب ان من الميكروبات ما لا يهلك بحرارة الغلي فان باشلس الزبدة لا يهلك الآ على حرارة ١١٠° او ١٢٠°س فاذا اغلي اللبن المهذه الدرجة اصفر وصار مراً الآان المقصود من اغلاء اللبن هو تنقيته من الميكروبات التي تفسده أو تنقل الامراض المعدية لا تنقيته من ميكروب الزبدة • واللبن يغلي على حرارة ١٠١٥°س وباشلس التدرن وهو الاهم في ما نجن بصدده بهلك على حرارة ٧٠ وباقي الميكروبات تموت ما بين حرارة صفر و ١٠٠ فلا حاجة الى بلوغ الغليان درجة اعلى من هذه الدرجة عبر ان اللبن يتغير بالغلي في الهواء المطلق فقد تحقق لازاج وشاوات انه يخسر نجو ربع جرمه ومقدارًا من الغازات فيفقد طعمة وصفاته الغذائية ولكن يسهل هضمة وخصوصًا على البالغين اذ اللبن الني ه يجمد كله كتلة واحدة عند بلوغه المعدة بخلاف اللبن المغلى فانه يجمد كتلاً صغيرة يسهل تأثير العصارة المعدية فيها

وعليهِ فاغلاه اللبن كافي للبالغ ولكنهُ ليس كذلك على ما يظهر للاطفال الذين ليس لم غذا لا سواهُ والذين لتأثّر اعضاؤهم الهضية كثر من تأثّر اعضاء البالغين. ويذهب ريشهان الى ان اللبن المغلى لايوافق في الاشهر الاربعة الاولى من العمر ويقول الدكتور لوران انهُ يحدث اضطرابات معويَّة منجنس الدسبيسيا اي عسر الهضم او يحدث ايضًا التهابًا في القناة الهضميَّة يدل عليه المغص والقبض الكثير وعدم انتظام البراز وفسادهُ والاسهال من وقت الى آخر

وقد ادى ذلك الى البحث عن وسائل اخرى تهلك الميكروبات من اللبن وتبقي صفاته المغذية فيهِ فاهتدى الباحثون الى طريقة يجعلون اللبن فيها بحيث لا تنمو الميكروبات فيهٍ . ولما كانت هذه الطريقة من الفائدة بمكان فربما فصلناها في جزء تالٍ ان شاء الله

السالاسيتول

الاسيتول من العقاقير الطبيَّة النافعة جدًّا ولكنة ينحلُّ في القناة الهضميَّة فيتكوَّن منهُ الحامض الكربوليك السام ولا سيا في الاطفال ولذلك رغب الاطباء في وجود مركب آخر من مركبات الحامض السليسيليك لا يتولد منهُ حامض كربوليك في القناة الهضميَّة فوُجدت مادَّة اسمها سالاسيتول مركبة من الحامض السليسيليك والاسيتول وفي مسعوق ابيض متبلور لا يذوب في الماء . اذا بلغ القناة الهضميَّة انحلُّ الى حامض سليسيليك واسيتول . اما الاسيتول فيفرز بعد ان ينحلُّ . واما الحامض السليسيليك فيفعل الفعل المطلوب في مضادَّة الفساد . ويزيد فعل السالاسيتول باعطائه مع زيت الحروع هكذا

سالاسيتول غرامان الى ثلاثة } جرعة واحدة صباحًا زبت الخروع ٣٠ غرامًا ولا ضرر من هذا العقار للاطفال فان الطفل الذي عمرهُ سنة يستطيع ان يتناول منهُ نصف غرام كل يوم

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففضاه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشجيدًا للاذهان .
ولكن المهدة في ما يدرج فيوعلى اصحابو فنهن برالامنة كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المقاظر والنظير مشتفّان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) الما المغرض من المفاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان الممترف باغلاطو اعظم (٢) خير الكلام ما قل ودلّ . فالمقالات الوافية مع الاعجاز تستغار على الماجّلة

تحريف الاعلام

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

كَالاً لُرسالتي التي تفضلتم بنشرها في الجزء الماضي جثتكم اليوم راجياً التكرم بطبع هذه الاسطر الوجيزة لزيادة الايضاح

قلت اثناء كلامي على تخويف طليطلة عن توليدو Toledo عند الافرنج ات اللاتينيين يسمون هذه المدينة تُوليتم Toletum وقلت" وربماكان لتسمية العربيَّة التي فيها لام زائدة اصل في اللغة القوطية واني لا ازال انجث عن ذلك للآن "فلما كتبت لكم رسالتي المذكورة وقفت في اثناء ابحاثي على بيان واضح لهذه التسمية في القاموس العربي الاسباني الذي جمعة العلامتان الاسبانيان لرتشندي وسيمونيت والحقاه مجموعة القطع العربيَّة التي انتخباها من كتابات الاندلسيين . وهذه ترجمة عبارتهما

"طليطلة — هي مدينة توليدو عاصمة اسبانيا قديًا وباللاتينيَّة تُوليتُم(انظر توليطه) واسمها في القرون الوسطى توليتُلا (بالتصغير) —طليطلي نسبة اليها "

ثم اني لا ارى بأسامن زيادة الايضاح فيا يتعلق بكلّمة الاذفونش فاقول ان العرب اوردوا هذا الاسم على صور شتى وكيفيات متنوعة فقالوا" أَدَفشُ وأَدفونشُ وأَدفونشُ واذفنشُ واذفنشُ واذفنشُ واذفنشُ واذفنشُ مازس كتب الاندلسيين وهذه الاسماء كلها مشتقة من اللغة القوطيَّة حيث وردت فيها هكذا Alfonso, Adefonso وباللاتينيَّة Bldefonsus

وعنة اخذ الافرنج Alphonse وما شاكلها ولكن من تمعن في التواريخ الاندلسيَّة يرى ان العرب يقصدون بكل اسم من هذه الاسهاء التي سبق ايرادها ملكًا معينًا ومثال ذلك الادفونش -- هو الدون الفونسو الثامن ملك قشتالة (المعروفة ايضًا بقشتالة وقشتيلية (Castille) وليون (Leon)

أَدفونش بن بيطر هو الدون الفونسو الاول الكاثوليكي ابن پدرو دوق قنتبرية (Cantabria)

بنو ادفونش — وهم الملوك المسيحيون الذين حكموا قشتيلية وليون من ذريّة النونسو الاول المذكور

إذفنش او الفونش — هو الفونسو العاشر الملقب بالعالم

أُذفونش القومس – هو ادِفُنسو من قوامسة القوط (اعلم ان القومس في كتابات مؤرخي العرب من شرقيين وغربيين هو عبارة عا نعبر عنه الآن بلفظة كونت Comte فانهم عربوا قومس عن الكلمة اللاتينيَّة كومس Comes وهي مشتقة من كلمة تشبه قول العرب " الصاحب " في قولهم " الصاحب ابن عباد مثلاً " لان القوامس كانوا في اول الامر يصاحبون الماوك)

الاذفونش — هو الفونسو السادس

أَ ذَفُونَشُ بَنِ رَمُنْذُ — هو الدون الغونسو السابع الامبراطور (وقد يكتب العرب رمند هكذا رَيُنذُ من كلة Raimundo و Raimond)

أَذْفُونْشُ بْنُ رَدْمِيرٌ — هو ملك ارغون الدون الفونسو المقائل (Ramiro الاسباني العلم الاسباني Ramiro المشتق من اللاتينيَّة قديمًا Raniro و Rademirus

الفونش — هو الدون الفونسو الثاني ملك أرغون Aragon وقومس برشلونة Barcelona

اما قول العرب (شانجه) فهوكما قلت من قول الاسبانيين Sancho (سقط حرف لا في طبعة رسالتي الاولى فليحرر) ومعلوم ان الاسبانيين هم مثل الطليانيين في عدم الاقتدار على النطق بالشين العربيَّة الصريحة وهم مثل الانكليز في نطق هذين الحرفين ده كالتاء والشير مع بعضهما (تشن) وعلى ذلك يكون نطقهم لكلة Sancho هكذا (سانتشو) وهو السبب في قول الاندلسيين (شانجُه)

وقد سعيعليَّ ايراد چوهان وچيهانعند الافرنج ويوآنش عند عرب الاندلس اثناء ايراد اختلاف اللغات في نقل اسم يحيى.هذا وقد وقعت غلطة مطبعيَّة احببت ان اصححها في هذا المقام مع الاستطراد الى ذكر عبارة تحقيقيَّة تجيش حيف صدري بهذه المناسبة وذلك انهُ ورد في الصحيفة ٨٣٢ سطر ١٤ « اللغة البرتغاليَّة » وصوابه « اللغة البرتقالية » بالقاف التي فوقها نقطتان واقول بهذه المناسبة ان القطر المعروف الآن باسم البرتقال Portugal سمي كذلك باسم المدينة الثانية فير المعروفة ببورتو Porto و Oporto التي ينسب اليها صنف مشهور من النبيذ والسبب الذي حمل علماء الجغرافية على هذا القولّ ان هذه المدينة كانت تسمى عند اللاتينيين Portus Colle ثم امتزجت هاتان الكلتان فصارتا برتقاليا Partugalia ثم نشأَّت كلة برتقال للدلالة على هذه المدينة ُوحدها ثم شاع الاستمال وعمَّ الاطلاق فشمل الاسم المملكة بأسرها وقد ورد اسم المدينة فيكتب جغرافيي العرب هَكْذا « برتقال » وسيف تاريخ ابن الاثير « برطقال » بالطاء المهملة فوجب علينا حينئذ مجاراة اسلافنا في التسمية والعدول عا انسقنا اليه ِ جهلاً من تسمية هذه المملكة مكذاً » برتغال وبورتغال وبورتكال وبرتكال » ومن العجيب ان صاحب دائرة المعارف وخصوصًا صاحب آثار الادهار لم ينبها الى كيفيَّة تسميتها عند العرب بالوجه الذي شرحنة مع ان صاحب آثار الادهار يعتني في بعض المواضع الاندلسيَّة بالرجوع الى مؤَّلفات العرب

واقول هذا ايضًا ان الفاكهة المعروفة عندنا باسم البرتقان والبردقان التي هي من فصيلة النارنج قد اخذنا اسمها عن تسمية هذا القطر ولكن الترك حافظوا عليه بالتمام حيث يدعونها « برتقال » والسبب في ذلك ان هذا الصنف من أهم حاصلات تلك البلاد وخصوصًا مدينة البرتقال التي هي نفس مدينة پورتو Porto فدعاه العرب باسم البلد التي اختصت به وامتازت عن غيره كاهي عادتهم بل وعادة الافرنج في كثير من الاسماء اما الافرنج فانهم اطلقوا على هذا الصنف من الفاكهة اللفظة العربية المنقولة عن الفارسية وهي « نارنج » فان الاسبانيين يقولون Waranja - نارنخا والبرتقاليون Varanja و مارنج والفرنساويون Orange والفرنساويون Paranoio والفرنساويون والفرنساويون الورانج فنقلوا عنا ونقلنا عنهم وتناسونا وتناسيناهم

احمد زکی

صور الحروف العربية

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

اطلعت على رسائل حضرات المتناظرين في شأن ابدال حروف الطبع العربيَّة يحروف افرنجيَّة أو بحروف عربيَّة منفصلة لسهولة الطبع ولامكان استعال الحروف العربيَّة بآلة الكتابة ويظهر لي ان ابدال حروفنا على هذه الصورة مضرٌّ جدًّا ويمكن الحصول على الفائدة المطلوبة بتغيير قليل في حروف الطبعكما سيجيء وذلك افضل من ابدال حروفنا بحروف افرنجيَّة حركاتها حروف ضمن حروفها على ان الاوربيبن لما ارادوا اختصار كتابتهم ضنًّا بالوقت الثمين استنبطؤا الطريقة الفونوتية التي هي مثل طريقة الكتابة العربيَّة فحاشًا أنْ نعود القهقرى ونقتبس اسلوب الكتابة الذي يطلب الافرنج التخلص منهُ وزد على ذلك ان الحروف الافرنجيَّة قد تنوَّعت كثيرًا باقبال الافرنج على زخرفتها فترى فيكل مطبعة انواعًا من الحروف لاعدد لها بين مستقيمة ومائلة بمينًا ويسارًا وطويلة وقصيرة على درجات متنوعة وبيضاء وسوداء وظليلة ومنقوشة على اساليب مختلفة بجيث انة يوجد من قياس واحد من الحروف نحو الف نوع مزخرف.وعندهم آكثر من عشرين قياسًا اصغرها جزء من اربعة وعشرين جزءًا من العقدة وآكبرها آكثُر من عقدة . ولم يكتفوا بذلك بل صنعوا ايضًا حروفًا كبيرة من الخشب مًّا طولهُ عقدة الى ما طولهُ عشرون عقدة. وفي المطبعة الصغيرة من مطابعهم آكثر من مئة وخمسين نوعًا من الحروف المزخرفة ولذلك يستحيل على اعظم المطابع واغناها ان ثقتني مسبكًا لحروفها لان انواع الزخارف تعدُّ بالالوفكا نقدم والامهات اللازمة لكل الحروف تعد بمئات الالوف فاذا اهملنا الزوائد المخنية المتصلة ببعض الحروف كذنب الجيم والسبرت والصاد

فاذا اهمانا الزوائد المخنية المتصلة ببعض الحروف كذنب الجيم والسين والصاد والعين وابطلنا الحروف المزدوجة مع غيرها مثل لج ولج وكا بتي لنا من صور حروف الطبع اربع صور لا غير لكل حرف وستة احرف وهي الالف والدال والذال والراه والزين والواو لا يكون للحرف منها سوى صور تين. والصور الاربع المتقدمة هي الابتدائية والمتوسطة والمتطرفة والمفردة مثل بببب. وجملة صور الحروف العربية مع الحركات والعلامات لا تزيد حينتذي على مثة وخمسين فيستطيع مرتب الحروف ان يضعها في صندوق صغير ويرتبها وهو جالس على كرسيه لان الصور ليست كثر من صور الحروف الافرخية فان الحرف الاول من حروف المجاه عندهم له اربع صور وهي A و ه و ه و كذا بقية الحروف ولابد من ان تكون كلها موجودة امام مرتب الحروف هذا عدا و ه و كذا بقية الحروف ولابد من ان تكون كلها موجودة امام مرتب الحروف هذا عدا

العلامات المختلفة . فهذا هو الاسلوب الذي اشير به لحروف الطبع العربيَّة واذا اتبعناهُ سهل ترتيب الحروف وسبكها وبقي الطبع مقرواً كالخط من دي مونيس بولاية ايوا باميركا من دي مونيس بولاية ايوا باميركا

وجود النفس

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

اوردتم في الجزء الاخير من المقتطف مقالة مسهبة كيف الحياة ومذهب المادبين والروحيبن وقد اجدتم في ما بسطتموه ُ فيها غاية الاجادة لكنني استعيمكم في الاعتراض على دليل المؤلف الاستاذ غراهم على وجود النفس وهو" تعليل الافعال العقليَّة "وقبل الخوض في ذلك اقول دفعًا لكل توهُّم انني من المعترفين بوجود النفس لكن اعترافي بوجودها مبني على اعتقاد ديني لا على أفتناع عقلي. ولا ارى ريبًا في ما قاتموهُ من ان كثيرًا من أفعال العقل لا يعلل الآن او يعسر تعليلة تعليلًا وافيًا بالغرض بحسب مذهب الماديين وان فرض وجود النفس يحل كثيرًا من المشكلات ويعلَّها تعليلًا وافيًا وارى ان هذا يصح ان يتخذ دلبِلاً عقليًّا على وجود النفسكما أُتَخذت امور تشبههُ دليلاً على وجود الاثير لولا مصاعب أخرى تعترض فرض وجود النفس ولا تعترض فرض وجود الاثير واني اوضح ذلك بمثل بسيط ثقريبًا لفهم عامة القراء لا خاصتهم. ذلك لنفرض انهُ سرق بيت زيد وعُرف كثير من قرائن السرقة مثل ان السارق نجَّار اعسر صغير القدمين يدخن الثبغ ويجهل القراءة وذلك من حسن استعاله لادوات النجارة بيده اليسرى ومن آثار قدّميهِ على الارض وفضلات السكائر الواقعة منه وعدم التفاتهِ الى الاوراق الماليَّة • ولنفرض ان هذه الصفات وجدت كلها في جارهِ عمرو فهل يصحُّ في شرع اجد ان يتخذ ذلك دليلاً على ان عمرو هو السارق . ثم اذا ثبت ان عمراً مُنْصف بصفات أخرى تبعد عنهُ ارتكاب جريمة السرقة او ثبت بدليل آخر انهُ كان في مدينة أخرئ يوم سرقة البيت انتفت عنه كل شبهة

وعلى هذا النمط تنوَّعت معتقدات الناس ثم تَحصت رويدًا رويدًا فانهم لما رأوا الافعال الطبيعية والعقلية فرضوا لها فواعل مختلفة تعليلاً لها ولم يستنكفوا ان ينسبوا قوة الفاعلية الى الشمس والقمر والكواكب والرياح والمجار والانهار والاشجار والحجارة والعجاوات على اختلاف اجتاسها وانواعها والهواكل ذلك . ثم رأوا فساد معتقداتهم فنكبوا عنها

واضطروا اخبرًا ان ينسبواكل هذه الافعال الى القوى الطبيعية وفي جملة ذلك كثيرً من الافعال العقلية كما ابنتم في الكلام على الجنون والذهول وما اشبه من الامراض العصبية والآفات الدماغية فان هذه كانت تنسب اولا الى فعل قوة روحية لجهل سببها الحقيقي ثم علم انها ناتجة من خلل في الدماغ حتى ان بعضها يحدث من خرّاج صغير في الدماغ فاذا ازيل الخرّاج بعملية جراحية زالت الآفة تماماً. ويظهر لي ان موقع الضعف سيف كلام الاستاذ غراهم ومن جرى مجراه من المحاولين اثبات وجود النفس بالادلة العقلية هو ان ادلتهم لا تسلم من الطعن كما لم تسلم ادلة الروحيين من قبلم واذا وقع الضعف في الدليل وقع في المدلول ايضاً . فعلى م لا نفصل فصلاً تامًا بين الادلة العقلية وبين الادلة العدلة الوجية ونقول ان الامور الروحية ثابتة لنفسها بادلة روحية سوائح ابدتها الادلة العلمية والعقلية او لم تو بدها وبذلك تسلم الامور الروحية من اعتراضات المعترضين وتبقى عصورة بالاقتناع الداخلي الذي يجده كل مؤمن في نفسه ولو لم يستطع ان يثبته بدليل علمي او عقلي

احد القرَّاء

500

—-:***D***>—

ان الصاعة

عمل الثقاب

اطلقنا كلة الثقاب على العيدان الدقيقة التي ألصق برؤوسها قليل من الكبريت والفصفور لكي تضرم بها النار وهي المسهاة ايضاً عيدان الكبريت او الفصفور . ولم يشع استعال هذه العيدان في اوربا الأمنذ ستين سنة ولم يشع في هذه الديار والديار الشامية الآمنذ اربعين سنة . وقد زرنا معملاً من معاملها في مدينة نيون احدى المدن الصغيرة في بلاد سويسرا وشاهدنا جميع الاعال المتعلقة بها كنشر الخشب الواحاً رقيقة وقطعها عيداناً دقيقة ووضعها في محافظ كالغرابيل وغط رؤوسها بالكبريت ثم بالمزيج المشتمل على الفصفور الاحمر وصنع الصناديق الصغيرة التي توضع فيها . والآلات المعدة المعمل هذه الصناديق من اغرب وابدع ما رأته العين فهناك مكشطة تكشط من قطع الخشب الكبيرة اوراقاً رقيقة وآلة ثانية تقطع هذه الاوراق الخشبية قطعاً يكفي كل منها الخشب الكبيرة اوراقاً رقيقة وآلة ثانية تقطع هذه الاوراق الخشبية قطعاً يكفي كل منها

لعمل الصندوق الصغير او غطائه وآلة ثالثة تضغط هذه القطع وتلصق بها ورقة فتخرج منها صندوقًا محكم الجوانب محاطًا بالورق الاحمر والاصفر ويجري كل ذلك بأسرع من لحج البصر . ويصنع في هذا المعمل كل يوم ٢٥٠٠٠ صندوق وما بوضع فيها من عيدان الثقاب وجملة العال فيه ٢٥ عاملاً آكثرهم من النساء وآلانهُ تدور كلها بآلة بخاريَّة قوتها من عدانًا لا غير

ومعلوم ان هذه العبدان من اللزوميات التي لاغنى عنهاكما لانة لاغنى للانسان عن النار والنور وان عملها سهل ميسور في كل مكان وامامنا الآن صندوق منها ممًّا صنع في الاسكندريَّة في معمل كوم الدكة فعلى مَ لا يكون في النظر معامل كثيرة وافية بمحاجته وهو يحتاج الى خمسين او ستين معملاً مثل المعمل المشار اليه آنقًا

وغني عن البيان ان الآلات والادوات اللازمة لهذه المعامل يجب جلبها كلها من اوربا وكذلك الصناع الذين يعلمون الوطنيين كيفية استعالها . اما المزيج الفصفوري فالغالب ان المعامل الاوربية لا تعلمه لغبرها لان لكل معمل منها مزيجاً خاصًا به ولكنًا هذه الامزجة معروفة غالبًا منها مزيج مؤلف من نصف جزء (وزنًا) من الفصفور العادي واربعة اجزاء من كلورات البوتاسا وجزئين من الغراء وجزء من التراب الابيض او الطباشير واربعة اجزاء من دقيق الزجاج الناعم . واذا استعيض عن كلورات البوتاسا بنيترات البوتاساكان صوت اضرام العود اشد . ومنها مزيج آخر مولف من ثلاثة اجراء من الفصفور وجزئين من اكسيد الرصاص وجزئين من الزمل وثلاثة من الغراء

اما العيدان التي لا تشتعل الا بحكها على صندوقها فتغط في مزيج مؤلف من خمسة اجزاء من كلورات البوتاسا وجزئين من كبريتيد الانتيمون وجزء من الغراء ويدهن جانب الصندوق الذي تجك عليه بجزيج مؤلف من خمسة اجزاء من الفصفور الاحمر واربعة اجزاء من كبريتيد الانتيمون وجزئين ونصف من الغراء

ومعامل الثقاب كثيرة في اسوج ونروج ففيهاستون معملاً كبيرًا في واحد منها ستة آلاف عامل · وفي المانيا والنمسا · ٥٠ معملاً

الورافة

الوراقة اي عمل الورق صناءة قديمة اختلفت موادها باختلاف الزمان اقدمها البردي الذي كان يشقُّ لبهُ قِددًا رقيقة وتبسط بعضها بجانب بعض وتبسط فوقها قدد اخرى ممارضة لها ويضغط الجميع معاً فيكون من ذلك صفائح كبيرة يصقلونها بقطع العاج والاصداف الصقيلة وهي القراطيس المصريَّة القديمة التي توجد الى يومنا هذا في مدافن المصريين الاقدمين ملفوفة دروجاً كبيرة ومكتوبة بقلمهم المصري. وقد اختلفت صناعة الورق باختلاف الازمان ايضاً وبلغت في هذا العصر حدًّا عجيباً من السرعة والاثقان كا سعد ه

وكان الصينيون يصنعون الورق من قديم الزمان من لحاء نوع من شجر التوت ومن خراعيب القنا الهندي ولحاء الرامي ويقال ان مخترع عمل الورق من المواد النباتية عندهم رجل اسمة نساي لون كان وكيلاً على دار الاسلحة الملكية في بلاد الصين سنة ٨٩ للمسيح. وسنة ٥٠ المسيح صنع الورق من لحاء القنب ومن الحرق وشباك الصيد القديمة. ولما عاد حاكم سمرقند من الصين سنة ٢٥١ المسيع جلب معة بين الاسرى الذين اسرهم منها صناعاً ورًاقين فانشأ بهم معملاً للورانة في سمرقند . وللحال تعلم الفرس صناعة الوراقة وجعلوا يصنعون الورق من الخرق الكتانية وامتدت هذه الصناعة الى بغداد فأنشئت فيها معامل الوراقة سنة ٢٥٥ للمسيح وبقيت فيها الى القرن الخامس عشر وامتدت حالاً الى دمشق ومصر وكان الورق يرسل منها الى اوربا فسمي فيها ومصر وكان الورق يرسل منها الى اوربا فسمي فيها والاندلس سنة ١١٥٤ الى دمشق ومصر وكان الورق يرسل منها الى اوربا فسمي فيها والاندلس سنة ١١٥٤ المناس الدمشقي . ونقل العرب هذه الصناعة الى بلاد الاندلس سنة ١١٥٤ الورتا

والوراقة من انفع الصنائع كلها وقد اصبح الورق من لوازم العمرات بل صار العمران يقاس به اي كلا زادعمران الامة زاد احلياجها الى الورق وتنوَّعت الاساليب الني تستعمله . وقد تقدمت الوراقة في السنين الاخيرة تقدماً عظيماً كما تقدمت جميع الصنائع الآلية على يد الكياوبين والميكانيكيين فات الكياوبين اصلحوا طرق تنظيف المواد التي يصنع الورق منها وقصرها وتلوين الورق وتصليبه والميكانيكيين اصلحوا طرق اغلاء الرب واجرائه وتجفيفه وصقله . والمواد النباتية التي يمكن ان يصنع الورق منها اغلاء الرب واجرائه من الوراقين لا يصنعونه طبعاً الآمن المواد الرخيصة التمن التي يسهل عمله منها لكي يكون لم من ذلك ربح ويسهل عليم ان يناظروا بعضهم بعضاً . وقد عرض احد الورّاقين في معرض باريس الماضي اكثر من ستين نوعاً من الورق مصنوعة من ستين نوعاً من الورق مصنوعة من ستين نوعاً من الورق مصنوعة من ستين نوعاً من البات . وطبعت كتب كبيرة في الكتاب منها مثات من الاورق وكل ورقة منها من نوع خاص من الورق . ولكن المواد النباتية الرخيصة

الثمن الصالحة لعمل الورق قليلة والغالب ان الورق الابيض يصنع الآن من الخرق والياف الخشب وألياف نبات الرتم والورق الاسمر يصنع مرض ألياف القنَّب واهالي الصين يكثرون من استعال ألياف نوع من شجر التوت

وقد يُظن لاول وهلة ان المواد التي يُصنع الورق منهاكثيرة رخيصة لا يمكن ان تنفد بعد ان صار يصنع من رب الخشب والامر على خلاف ذلك لان ليسكل الالياف يصلح لعمل الورق على حدّ سوى وكثرها لا يسهل استخراجه بسهولة من بقيّة المواد الخشيئة

ويمكن قسمة المواد التي يصنع الورق منها الى اربعة اقسام الاول ما يمكن استخراجه بسهولة وقصره بسهولة ايضاً . والثاني ما يسهل استخراجه ويصعب قصره . والثالث ما يصعب استخراجه ويسهل تصره والرابع ما يتلف بعض اليافع بالقصر

وكلما طالت الآلياف زادت متانة الورق وكلما قصرت قلت متاننة وسهل بله الماء وتمزيقة . والياف الرتم مما يسهل استخراجه وقصره ولذلك كثر عمل الورق منة في البلاد الانكايزيَّة وقد كان الوارد اليها من نبات الرتم سنة ١٨٦١ اقل من ٩٠٠ طرف فيلغ سنة ١٨٧٠ نحو تسعين الف طن وسنة ١٨٩٠ كثر من مثني الف طن . وقد كثر استعال التبن ايضاً في صناعة الورق ولكن العقد التي بين قصبه يعسر التخلص منها

وسنة ١٨٧٠ شرع العال في عمل الورق من الخشب ولاسيا من خشب الصنوبر والارز وراجت صناعة استخراج الرب من هذا الخشب في بلاد اسوج ونروج لكثرة شجرو فيها . وكان وزن الحرق التي وردت الى بلاد الانكليز سنة ١٨٨٩ لعمل الورق ٢٤٤٣ طنًا وثمنها ٢٠٦٣٦٦ طنًا وثمنها ٢١٧٢٥٦ طنًا وثمنها ٢٠٢٠٦٦ اجنيها. ووزن رب الخشب ١٢٢١٧٩ طنًا وثمنة ٢٩٠٠٦٦ جنيها . فانت ترى من ذلك ان ثمن الطن من الخرق نحوعشرة جنيهات ومن نبات الرتم نحو خمسة جنيهات ومن رب الخشب نحو خمسة حنيهات ومن رب الخشب نحو خمسة حنيهات ومن رب الخشب

ويصنع الورق من اوراق الجرائد والكتب القديّة ولكن الغالب ان هذه المواد تمزج بالخرق وقت عمل الورق منها

وقد رخصت كل مواد الورق في السنين الاخيرة نجو ثلاثين او اربعين في المئة فكان ثمن طن الخرق سنة ١٨٧٥ سبعة عشر جنيها فصار الآن عشرة جنيهات او احد عشر جيهاً وكان ثمن طن الرتم ثمانية جنيهات فصار خمسة الى خمسة ونصف ولكن الورق نفسةُ رخص كثر من ذلك لان الوراقين لم يكتفوا برخص مواد الورق بل جعلوا يمزجونها بنشارة الخشب وبتراب الخزف حتى يزيد ثقل الورق ورخصةُ لكن الورق المغشوش بالتراب والنشارة واهن جدًّا يسمرُ في الهواء فلا يصلح لطبع الكتب. والورق الجيد لا يبقى منة اذا خُرِق كثر من اثنين في المئة من الرماد وسنفصل كيفيَّة عمل انواع الورق في الاجزاء التالية

اللبن المكثف

اللبن غذا لا غنى عنه ولاسيا للاطفال وهو كثير رخيص حيث تكثر المراعي والمواشي وقليل غالي حيث تقل . ولا يسهل نقله من حيث يكثر المي حيث يقل كغيره من البضائع والاغذية لانه سريع الفساد ولكن الاوربيين والامير كيين احتالوا عليه وكثفوه حتى يقل جرمه وثقله ووضعوه في آنية محكمة حتى تمتنع عنه جراثيم الفساد وانشأوا المعامل الكبيرة لذلك في البلدان التي تكثر فيها المواشي والمراعي كبلاد سويسرا وصاروا ينقلونه منها مكثفاً في صفائح مغلقة الى سائر الاقطار فيغتذي الاطفال الآن في مصر والهند بلبن حُلب من بقر سويسرا . ولما كان اللبن كثيرًا رخيصًا في هذا القطر والقطر الشامي رأينا ان نصف طريقة تكثينه بالايجاز لعل احدًا من اصحاب الاموال او ارباب الصناعة يسعى في انشاء معمل لتكثيف اللبن فيهما فيستفيد ويفيد بلاده والوارباب الصناعة يسعى في انشاء معمل لتكثيف اللبن فيهما فيستفيد ويفيد بلاده

والمواد التي يشتمل اللبن عليها هي الماه والدهن والكاسين (الجبب) والاليبومن (الزلال) وسكر اللبن وبعض الاملاح. والبان جميع الحيوانات تشتمل على هذه المواد ولكن مقدارها فيها مختلف بعض الاختلاف كما ترى في هذا الجدول. وقد ذكرنا فيه وزن كل مادة من هذه المواد في كل مئة درهم من اللبن

ماء	رماد	2	البيومن	كاسين	دهن	
AA	. 4	0 4	. '1	Y .	4.4	لبن البشر
				٤٠.		لبن البقر
A7 E	15.	2 4	1.	71	0 4	لبن الغنم
AY'1	.5	٤٠.	. 4	r.	2 4	لبن المعزى

وترى من هذا الجدول ان الماء كثر من ثمانية اعشار اللبن فاذا ازيل جانب كبير من هذا الماء خف ثقل اللبن كثير ا وبقيت المواد المغذية فيهِ على حالها لان الماء غير مغذي كما لا يخفى ولذلك فاللبن المكثف هو الذي أزيل جانب كبير من مائه. وقد جرت عادة الصناع ان يجلوه بالسكر حينما يكثفونه أو ان يبقوه على حاله بغير سكر. والذي يضاف اليه سكر اكثف من اللبن الذي لايضاف اليه سكر وهو يصنع بأن يحيى اولا الى درجة بين 7° 70 و ٨٠ بميزان سنتفراد وذلك بوضع الاناء الذي فيه اللبن في ماء سخن. ثم يصفى ويوضع في آنية متصلة بمفرعة الهواء لكي يزال الماه منه بالتبخير واخراج البخار بالمفرغة ويضاف اليه سكر نهي وهو يغلي بنسبة رطل من السكر الى كل ثلاثة او اربعة ارطال من اللبن المكثف ثم يوضع هذا اللبن في انهة مبردة الى درجة ٢١ بميزان سنتغراد وبنقل منها الى آنية الصنيح التي يرد فيها وتلح حالاً

واللبن المكثف الذي لا سكَّر ذيهِ أقل كثافة من الذي فيهِ سكر وهو يوضع في آنية زجاجيَّة غالبًا ولا يحفظ زمانًا طويلًا

وقوام اللبن المكثف المحلَّى كقوام العسل وثقلة النوعي من ٢٥ الى ٤١ ا ويذوب في اربعة امثاله جرمًا من الماء وطعمة حينئذ كاللبن العادي المحلى بالسكر وقد حلل اللبن المكثف في سويسرا فوجدت مواده كما يأتي ماء ٥٠٥ في المئة دهن ٥٠٨ في المئة سكر ٣٠٣٥ كأسين ١٠٠٧ املاح ٢

امزجة النحاس

النحاس الاصفر * يصنع بصهر ثلاثينجزًا وزنًا من التوتيا وسبعينجزًا من النحاس الاحمر ويجب ان يكون التوتيا والنحاس قطعًا صغيرة

النحاس الاصفر للادوات التي تتحرّط خرطاً * يصنع بصهر مئة جزء من النحاس الاحمر وخمسين جزءًا من التوتيا وجزء من الرصاص

البرنز الضارب الى الحمرة * يصنع بصهر مئة وعشرين جزءًا من النحاس الاحمر و ٢٥ جزءًا من التوتيا وجزئين ونصف جزء من الرصاص ويضاف الرصاص وقت صب النحاس الاصفر في القوالب * وقد يصنع هذا البرنز من ٨٠ جزءًا من النحاس الاحمر و ٢٥ جزءًا من التوتيا و ٥ اجزاء من الرصاص وجزء وثلث من الانتيمون ويصنع ايضًا من ١٢٠ جزءًا من النحاس الاحمر و ٢٥ جزءًا من التوتيا وثلاثة اعشار الجزء من البزموث وهذا المزيج اجود من المزيجين الاؤلين

البرنز العادي * يصنع بصهر سبعة اجزاء من النحاس الاحمر وثلاثة من التوتيا وجزئين من القصدير . او بصهر جزء من النحاس الاحمر واثني عشر جزءًا من التوتيا

وثمانية اجزاء من القصدير

نحاس الاجراس * يصنع بمزج مئة جزء من النحاس الاحمر و ٢٥ جزءًا من القصدير وقد يصنع ايضًا بصهر ٧١ جزءًا من النحاس الاحمر و ٢٦ من القصدير وجزئبن من التوتيا وهذا احسن من الاول

باب الهدايا والنقاريط

كتاب المديّة الحميديّة في اللغة الكرديّة

متى رأيت امراء الامة وولاة امرها يتنافسون في النأليف والنصنيف فبشرها بالارثقاء السريع في معارج العمران ولذلك رحّبنا بهذا الكتاب المستطاب الذي وضعة احد امراء الدولة العليَّة المشهود لهم بالفضل والنبل فرع الشّجرة الخالديَّة القرشيَّة المخزوميَّة الشيخ يوسف ضياة الدين باشا الخالدي المقدسي . واتخذناهُ رائدًا لعصر جديد يعود الشرق فيه الى السبق في ميدان العلم والعرفان

والكتاب شامل لما جمعةُ المو لف بالاستقراء من قواعد اللغة الكرديّة ومفرداتها مرتبة على حروف المعجم ولشيء من اشعارها وامثالها . ولا يخفي ان وضع قواعد اللغة وجمع مفرداتها بالاستقراء من المطالب السامية التي عن والها الا على نفر قليل من فطاحل العلماء المبرزين كالخليل وسيبويه والفيروزابادي ولقد اجاد الموالف حيث قال في مقدمة هذا الكتاب ان ابتكار قواعد اللغة امم عسير مجناج الى استقراء بالغ ونفحص كثير

ويستفاد من هذا الكتاب ان الاكراد يكتبون لغتهم بالحروف العربيّة وعندهم خمسة اصوات لا ينعلق بها العرب عادة فيعبرون عنها بالباء والجيم والزاي والفاء والكاف ويميزونها بوضع ثلاث نقط على كلّ منها وليس سيف لغتهم ثاة ولا ذال ولا ضاد .وفيها كثير من الكلمات العربيَّة والفارسيَّة والتركيَّة وهي مع ذلك غنيَّة بكلماتها الاصليَّة . ويظهر من المارة المؤلف انها فرع من اللغة الآرية ومن تحقيقات بعض علماء الافرنج انها لغة فارسيَّة قديمة وان الاكراد انفسهم فرع من الطورانيين. وقد قال المؤلف في ماكتب به الينا انهم " قوم شجعان كالعرب ويكفيهم شرقًا انهم من قوم رجل الدنيا ماكتب به الينا انهم "

والدين صلاح الدين يوسف بن ايوب الهكاري الشهير بين الام من افرنج وعرب " واشعارهم جارية على بحور الشعر العربي وفيها زيادات ليست سينح العربيَّة واثبت المؤلف بعض القصائد والمقاطيع وترجمها الى العربيَّة وذكر بعض الامثال الكرديَّة كقولهم من رجع من نصف الطريق لم يندم وقولهم من اصر " بنفسه لا علاج له م وقولهم المخيض المجرَّب خير من اللبن الخاثر غير المجرَّب

وغني عن البيان ان هذا الكتاب باكورة من حديقة لغة لم توضع فيها الكتب اللغويَّة حتى الآن ومشكاة يستضيُّ بها من يطلب تعلم هذه اللغة وسيكون منهُ نفع عميم بقدار ما تنتفع الام من التخالط والتازج

وقد قرّظة جماعة من نخبة العلماء والفضلاء وفي مقدمتهم حضرة الحسيب النسيب صاحب الفضيلة والسهاحة السيد نحمّد ابو الهدى الصيادي الرفاعي الخالدي وقال في ذلك «قد علم العلم الذين نشر لهم العقل السليم دبياجات الحقائق ان النسبة الجامعة الآدميّة في الاصل لجميع عوالم الانسان من هذه الخلائق وقد اوضح الفرقات الاصدق نتيجة هذه الفائدة بنص يا ايها الناس انقوا ربكم الذي خلقكم من نفس واحدة "ثم بيّن ان السبيل الاقوم والمنهاج الاقوى للتواد والتجاب بين صنوف الام هو ان يعلم بعضهم لغة البعض الآخر. هذا وانًا بلسات خدام المارف نقدم لسعادة المؤلف مزيد الشكر واطيب الثناء

القوانين العقارية

في الديار المصرية

هوكتاب كبير جامع لكل الاوام المتعلقة بالعقارات في الديار المصريّة وربط الفرية عليها وترتيب الري وما لاصحاب الاطيان من الحقوق وما عليهم من الواجبات بوجه العموم.وقد وضعة حضرة الهمام المستر غورست وكيل نظارة الماليّة حالاً حينا كان مراقبًا للاموال المقرّرة وصدّره بالاوام المتعلقة بالعقارات التي صدرت قبل نشر القوانين والاوام العالية والمنشورات الرسميّة وذلك من سنة ١٨٥٨ فا بعد فيبتدئ بلائحة الاطيان السعيديّة . وعلى ذلك حواش وشروح كثيرة منسوبة الى اربابها كسعادتلو بطرس باشا غالي وعزتلو يوسف بك شكور واحكام محكمة الاستشناف المختلطة . وهذا الكتاب النفيس لا يستغني عنة احد من رجال الادارة والقضاء ولا من اصحاب الاملاك عموماً فمنا لحضرة جامعه وزيد الشكر والثناء

السفر إلى المؤتمر

هو مجموع الرسائل التي كتبها حضرة البارع في ميادين المعارف احمدافندي زكي مترجم مجلس النظار في سياحه و باور با نائبًا عن الحكومة المصريّة في موتم المستشرقين الدولي التاسع الذي عقد في العام الماضي. وقد اطال الكلام فيها على لندن وباريس ومدائن اسبانيا فجاءت كتابًا كبيرًا في اربع مئة صفحة جامعة لاشتات القوائد . وقد قال في المقدمة " ان الرسالة الكبيرة عن باريس لم يسبق طبعها قبل الآن هي وكالة الرسالة الاندلسيّة في بيان امتزاج العرب بالمجم في اسبانيا والاستشهاد على ذلك بالاعلام وكذلك الخاتمة " الى ان قال " ان رسالة باريس الثانية تصور هذه المدينة للقارى تصويرًا وافيًا جامعًا مجيث ان من تمعنها وصبر على قراء ثها يمكنهُ ان يقول انهُ يعرف باريس وما فيها مما قد لا يعرفه كثير من المقيمين فيها سواء كانوا من اهلها او النازلين بها وكثر ما يقف عليه السائح الذي يقيم فيها شهرًا او اكثر من شهر "

وفي رسالته عن اسبانيا والبرتوغال فوائد كثيرة ونكات بديعة من ذلك ما وقع لله في طلب اجرة المركبة منة ستمئة ريال قال «لما جئت الى بلاد البرتقال ونزلت في المشبونة كتريت عربة أوصلتني الى الفندق ولما نزلت منها سألت ترجمان الفندق عن الاجرة فقال لى ٦٠٠ ريال فقلت في نفسي هذه الطامة الكبرى وكيف انظاهم الآن بتعارف الجاهل وليس معي ورقة تساوي هذه الثروة الجسيمة ومع ذلك تجلدت وصبرت على مضض الايام واتقيت الله لعله يسهل لي سبيل الخلاص من هذه الورطة فقلت له بصوت مجموح «وهو كذلك خذ النقود من صاحب الفندق » وصعدت الى غرفني اضرب الخاساً لاسداس

ولما اصبح الصباح كان اول شيء طلبته هو الحساب فجاءني بعشرات الآلاف فقلت وانا خائف واجم وكم يساوي هذاكلهٔ من الفرنكات فقيل ان الفرنك مائتا ريال فكدت أخر لله ساجدًا وصرفت الغلام لاتضرع بالشكر منفردًا "

ويتلو ذلك نبذة بديعة في المتزاج العرب بالعجم في اسبانيا وسناً تي على ذكرها في فرصة أخرى. وجملة القول ان هذه الرسائل شاهدة لحضرة موَّلفها بسعة الاطلاع ودقة البحث وبانهُ لتي من الحفاوة والاكرام ما ينتخر به شبان مصر

مائل واجو پتها

فقنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف و وعدنا أن نجيب فيه مسائل المنتركين التي لا تخرج عن دائرة عيد المتنطف و يشترط على السائل (1) أن يغني مسائلة باسمه والقايه ومحل اقامنو امضاء وافعا (٦) أذا لم يدرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر ذلك لنا و بعين حروقا تدرج مكان اسمه (٢) أذا لم ندرج السائل التصريح باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر ذلك لنا و بعين حروقا تدرج مكان اسمه (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا له البنا فليكرّره سائلة فان لم ندرجه بعد شهرا خر تكون قد الهلنا والبنا فليكرّره سائلة فان لم ندرجه بعد شهرا خر تكون قد الهلنا والمبارك المدرد المدرد

سيدنا الامام عمر بن الخطاب امر باتلاف مكتبة الاسكندرية الشهيرة وهل لم تصب بضرر قبل ذلك

ج يظهر لكم من مطالعة المقالة التي صدرنا بها الجزء الحادي عشر من المقتطف الماضي انه كان في الاسكندريّة ثلاث

مكاتب مكتبة الميوزيوم ومكتبة السراييوم ومكتبة برغامس والاولى احترقت لما حاصر

يوليوس قيصر الاسكندريَّة والثانية احترق كثرها في عهد الملك ثيودوسيوس سنة ٣٩١ للسيج والثالثة أضيفت الى الثانية

واحترفت معها وما بتي منها تلف على تمادي السنين او طمر في الارض وظهر بعضهُ في

هذه الايام واما ما قيل من ان الامام عمر امــر باتلاف هذه المكتبة فرواية مطعون فيها وعندنا أنهاكاذبة

(٣) ومنهُ . هل المقصود من لفظة البندقيَّة مياه وممالك البونان الحاضرة

ج كلاً بل هو اسم مدينة ڤينيسيا المعروفة الآن

(٤) ومنهُ. بلفنا اندولتلو ابهتلواسمعيل

(۱) بمباي ببلاد الهند . عزتاو يوسف افندي المنديل . هل للعنقاء وجود ج العنقاء على ما وصفها الدميري

والقزويني وغيرها من الكتّاب لا وجود لها الآن. وقال الزمخشري ان العنقاء انقطع نسلها فلا توجد اليوم في الدنيا. والذي نعامة عن ثقة ان الطيور الحيّة الآن لا يشبه طائر منها العنقاء على ما وُصفت والطيور المنقرضة التي اكتُشفت آثارها الى الآن بعضها اكبر من النعامة ولكن اوصافها الاخرى لا تنطبق على ما وُصفت به العنقاء. الما ما نقلة ابن خلكان عن الفرغاني نزيل ما ما ما نقلة ابن خلكان عن الفرغاني نزيل مصر من « ان العزيز بن نزار بن المعز صاحب مصر اجتمع عندة من غرائب ما لحيوان ما لم يجنع عندة من عيرو فن ذلك الحنقاء وهو طائر جاء من صعيد مصر في طول البلشون (مالك الحزين) لكنة اعظم طول البلشون (مالك الحزين) لكنة اعظم طول البلشون (مالك الحزين) لكنة اعظم

جسمًا منهُ لهُ لحية وعلى رأسهِ وقاية وفيهِ

عدة الوان » فلا ببعد ان يكون صحيحًا والعنقاه بهذا المعنى طائر من نوع البجع

(٢) ومنهُ . هل ثبت بالتحقيق ان

باشا الخديوي الاسبق خرج من مصر باثنين وثلاثين مليون جنيه فهل ذلك صحيح ج كلاً

ومنه من اول من بنى المستعمرات
 في الهند ألانكايزام الفرنسيس ولماذا تغلب
 الانكليز على الفرنسيس

ج ان السابقين الى بناء المستعمرات في الهند هم الهولنديون والبرتوغاليون اماً الانكليز والفرنسويون فدخلوا في وقت واحد ثقربياً ولكن الانكليز اقدر على الاستعار بشهادة علماء الفرنسوبين انفسهم ولهذا تغلبوا على الفرنسوبين وعلى الهنود معاً (٦) ومنه من اول من دخل الهند فاتحاً من ماوك المسلمين وفي عهد الي خليفة

ج يمين الدولة محمود بن سبكتكين في مصر القاهرة فانهُ غنها بلاد الهند واوقع بجيبال ملكها سنة يوثق بها ان السم العباس حنطة او ما اشبه حد ابي العباس

(٧) ومنة . كم كانت السهام التي باعها الخديوي الاسبق اسمعيل باشا للحكومة الانكليزيَّة وبكم باعها وكم تساوي اليوم ج كانت ١٧٦٠ اشترتها الحكومة الانكليزيَّة منة بثلاثة ملابين و٩٧٦ النا ومهم عليهاعمولة للخواجات رتشيلد ونفقات أخرى فبلغ مجموع الثمن وهذه النفقات ٢٠٧٦٦٢ ودفعت فبلغ مجموع الثمن وهذه النفقات ٢٠٧٦٦٢ ودفعت

جنيهًا وهي تساوي الآن سبعة عشر مليونًا وثلاثة ارباع المليون من الجنيهات

(A) ومنهُ . اي الانهار اطول النرات

ام دجلة ام سيحون ام جيحون ام النيل ج النيل وهو اطول انهار الارض كلهابعد نهرالمسسبي الذي باميركا الشمالية

(٩) ومنهُ . أَيْنَ منبع النيل

ج في قلب افريقية في بحيرة فكستوريا كنَّ هذه البحبرة تنصب فيها جداول كثيرة ولذلك اختلف السياح في ايها يحسب المنبع الحقيق للنيل

(١٠) ومنهُ كم استمرَّ انتشار المقتطف في مدن.

ج ثماني سنوات وخمسة اشهر فاننا اصدرنا الجزء السادس من السنة التاسعة في مصر القاهرة

 (۱۱) باكوس ا. ش.عامت من مصادر يوثق بها ان السماء تمطر احياناً ضفادع او حنطة او ما اشبه فما تعليل ذلك

ج ان الزوابع تمرُ احيانًا ببرك الماء او بالحقول او بالبساتين فتحمل ما فيها من الضفادع والسمك والحبوب والاثمار وتلقيها في مكان آخر فيظهركانها وقعت من السهاء مطرًا وذلك ثابت بالمشاهدة

(۱۲) بغداد.داودافنديفتوالصيدلاني. اين اشهر مدارس اوربا الطبيَّة واين اشهر الاطباء اطلعت على تحرير بامضاء نحمّد الكسندر روسل ويب من نيويوك باميركا يخاطب به جميع المدلمين الخارجين عن اميركا مما يبعث فيه عن اساس الملة الاسلاميّة ليترجمها الى اللغة الانكليزيّة ويطبعها ويدرجها في جريدته فالرجاه ان تخبرونا عن حال هذا الرجل وسيرته وعا تعلمون من قصده وجريدته

ج اطلعناعلى مقالة في جريدة نيويورك هرلد من قلم هذا الرجل نفسه فأذا هو يقول فيها أنهُ اخذ ببحث عن الاديان المخنلفة من حين بلغ اشدَّهُ وذهب قنصلاً للولايات المتحدة في منيلا من جزائر فيلمين سنة ١٨٨٥ وجعل يبحث وهو هناك عن الدين الاسلامي فاقتنع بصحابه واعلنقهُ. وكان الحاج عبد الله عرب من اغنياء تجارجدة قد عزم على ارسال داع لنشر الاسلام في اميركا فقصدة الى منيلا في شهر مارس سنة ١٨٩٢ هو والمولى سراج الدين احمد وطلبا اليه ان يقدر نفقات ذلك ثم عاد الحاج عبد الله عرب الى بمباي وتألفت لجنة هناك برئاسة الحاج نورجان نحجَّد وجمعوا اموالاً كافية لنفقات المستر تحمَّد وب مدة خمس سنوات واستدعوه الى بلاد الهند فاستعنى من منصبهِ واتفق معهم على نشر الاسلام في اميركا. وقد اطلعنا على نسخة من حريدته ج المدارس الطبيّة الشهيرة في اوربا كثيرة فمدرسة باريس وبرلين ولندن وايدنبرج وفينا وجنيقا ورومية تعدُّكها من الطبقة الاولى ويختلف ارتقاة الدروس الطبيّة فيها باختلاف اساتذتها ومقدرتهم على التعليم وكذلك الاطباء المشهورون كثار وكلّ منهم مشهور بفرع خاص من فروع الطب ولكن الاطباء اموات مثل غيرهم فقد يكون الآن جمهور من اشهر الاطباء سف مدينة ثم لا تمضي مدة طويلة حتى يموتوا ويشتهر غيرهم في مدينة اخرى وقد كان ماكنزي اشهر الاطباء في وقد كان ماكنزي اشهر الاطباء في امراض الحلق واراسمس ولسن في امراض المين والاذن المراف الحلد وغيرها في امراض العين والاذن فاتوا واشتهر غيرهم في بلدان اخرى

(١٣) ومنهُ . ما احسن الجرائد الانكليزيَّة التي تبحث في فن الصيدلة واين تطبع وما هو عنوانها

ج نظن ان جريدة Chemist and Druggist من احسنها وهي تطبع بلندن واذا طلبتموها من الكتبي

B. F. Steven, 4 Trafalgar Square, London.

ارسلها لكم حالاً واشتراكها السنوي ١٢ شاناً

(١٤) بغداد . مُحَدِّد افندي درويش معاون محاسبة نظارة الديون العموميَّة .

وهي حسنة سيف بابها مشحونة بالفوائد والتعاليم الدينيَّة . اما من حيث مقاصده فقد كتب الينا صديق من نزلاء اميركا يقول انه زاره وتكلم معه مليًّا فلم ير فيه الاخلاص المتنظر من الدعاة الى الديانة . وقد يكون هذا الصديق مخطئًا في حكم والدي كون هذا الصديق مخطئًا في حكم قال الاقدمون ان كسيرهم الحول لهمادن الى ذهب هو كبريت وزئبق جيدات الى ذهب هو كبريت وزئبق جيدات متساويان ثابتان على الحرارة . وقد وجد الآن ان الاكسير الذي يحول المعادن هو ملح سائل احمر ولكنه يحمر المعادن قليلاً ملح ما قالهُ الاقدمون كان كاذبًا

ج ان كل ما قيل عن الاكسير من انه يحوّل المعادن من نوع الى نوع آخر لا صحة له قديمًا وحديثًا ولو امكن لاحد ان يجعل الفضة ذهبًا لصار اغنى خلق الله في سنة من الزمان وغاية ما يصنعهُ الصنّاع الآن انهم يمزجون بعض المعادن فيكون منها مزيج شبيه بالذهب في لونو وقابليته للصقل ولكنه يكون اخف من الذهب وعظافاً عنه بالخواص الكياوية

(١٥) الاسكندريَّة . س . ن ج يظهر من شرحكم ومن صورة التذكرة ان المرأة مصابة بمرض قلبي اما الورم فلا تعرف حقيقتة من شرحكم ولا يمكن لطبيب ان يعالجها ما لم يفحصها بنفسه

ر (١٦) مصر . عزيز افندي صاصي هل يحلم الحيوان الاعجم كالانسان جيظهر من بعض الحركات التي تبدو على الكلاب وهي نائمة انها تحلم كالانسان (١٧) ومنه هل تقوى النفس وتضعف مع الحيوانية اوهل هي مستقلة عن الحيوانية العض انه اذا ضعف الجسم الحيواني قويت النفس الناطقة وهذا السبب الاكبر لشيوع التقشف . وقال غبرهم ان النفس تقوى بقوة الجسد وتضعف بضعنه النفس تقوى بقوة الجسد وتضعف بضعنه وهذا المذهب اكثر شيوعاً الآنمن الاول فرتم أن المقاهرة . محمد افندي مصطفى . وتراعة الموز وكيفيتها بما استفرنا الى تجربتها نراعة الموز وكيفيتها بما اللا الدال الذي تجربتها وراعة الموز وكيفيتها بما اللا الدال الذي تجربتها وراعة الموز وكيفيتها بما اللا الدال الذي تجربتها والذي الله المنازية الموز وكيفيتها الله المنازية الموز وكيفيتها المنازية الموز وكيفيتها الله المنازية الموز وكيفيتها الله المنازية الموز وكيفيتها بما الله المنازية الموز وكيفيتها المنازية الموز وكيفيتها المنازية الموز وكيفيتها المنازية الموز وكيفيتها الله المنازية الموز وكيفيتها الله المنازية الموز وكيفيتها المنازية المنازية الموز وكيفيتها بما الله المنازية الموز وكيفيتها المنازية الموز وكيفيتها بما الله المنازية وكيفية وكيفية المنازية وكيفية وكيفية

رراعه المور و ديميتها بم استفرنا الى عجر بتها الما نرجو ان تحوّلوا الابعاد القدميّة بين كل فسيلة وأخرى الى ابعاد متريّة الدام ج ان المتر يعادل نحو ثلاث اقدام

وربع قدم فيكون البعد بين كل فسيلة واخرى نجو اربعة امتار وستين سنتيمارًا (١٩) مصر .ص . ج . هل من طريقة لانيات شعر الشاربين بكثرة

ج ان الزبوت والادهان ثمني الشعر عموماً ويحلمل انها ثمني شعر الشاربين ايضاً (٢٠) طنطا. داود افندي حموسي. من المعلوم ان النفس غير الروح ولكل

منها مقر^د في جسم الانسان فأذا مات الانسان فالى اين تذهب نفسة لماذا لون الجاموس اسود

ج لا نرى ان لون الجاموس اسود ولكنة ضارب الى السواد ويقال ان الحيوانات تناون غالبًا بلون الارض التي تعيش عليها أكي تخفى عن اعدائها والظاهر ان تراب بلاد الهند التي كان الجاموس فيها ضارب الى السواد مثل لون الجاموس فيها هذه الاثناء شي ف غريب سيف البحر فاذا جرت الامواج على الشاطىء ثم فرك الرمل جرت الامواج على الشاطىء ثم فرك الرمل الذي جرى عايم الموج ظهر منة نور كا يظهر من عيدان الكبريت فا سبب ذلك يظهر من عيدان الكبريت فا سبب ذلك احيانًا في ماء البحر فيضي في مها كما يضي الفلام

ج لا يمكن معرفة ذلك بالطرق العلمية لكن يتضع من الاديان المنزلة ان النفس تذهب بعد الموت الىدار الثواباو العقاب او تنتظر الدينونة

(۲۱) ومنهُ.كيف ينقرض الانسان عن وجه الارض عند انقضاء العالموهل ينقرض الحيوان معهُ

ج يظن بعض العلماءان الارض ستبرد رويدًا رويدًا الى ان يجلد سطحها كلهُ وينقرض الناس بردًا ويظن غيرهم ان انقراض الانسان سيكون بوقوع الارض على الشمس او بصدم نجم من النجوم لها فتحترق وينقرض الناس والحيوانات حرقًا وكل ذلك من الاحتالات واللهاعلم (٢٢) السنبلاوين. امين افندي لولى.

اخار واكتفافات واخراعات

جاجم اليونانيين انقدماء

كان الدكتور شلين الشهير بالبحث عن آثار اليونانيين القدماء قد اكتشف احد عشر مدفئاً في شارع المدرسة الجامعة باثينا عشرة منها من عهد القرن الرابع قبل الميلاد والحادي عشر من عهد القرن السادس قبله وما وجده فيها اربع جاجم

قاسها الدكتور ورخوف الشهير ووجد انها جاج اناس قد تكامل نموهم وممًا قالهُ في مقالة تليت حديثًا على المجمع المكي في مقالة تليت حديثًا على المجمع المكي في وبالتالي صغر الادمغة التي كانت فيها وقد شاهد مثل ذلك ايضًا في جمجهتين من العهد المكدوني . ومن المقرر ان جاعة من اعاظم الرجال الذين نبغوا في هذه الاعصار اعاظم الرجال الذين نبغوا في هذه الاعصار

على ترك الاعال في شهالي انكاترا الا بعد البصق على حجر علامة العهد والميثاق . وكان اهل اسكتلندا اذا خطب الفتي منهم فتاة بل كل منها ابهامة بريقه وشده على ابهام الآخر واقسما يمين الامانة والوفاء حينئذ . وروى الكتاب عوائد أخرى تدل على استحسان البصق وذلك من الغرابة بمكان حيث لا يذكر البصق الا ويعاف السمع ذكره وتغنى النفس عند تصوره السمع ذكره وتغنى النفس عند تصوره

آلة للطيران

اخترع اتو لبلینتال الجرمانی آلة للطیران وهی جهاز ذو جناحین کبیرین کجناحی الطیر مبدأ و ترکیباً و ذو ذنبین فی قفاه دنب سمثی و ذنب افتی و الجناحان ثابتان و ثقل الجهاز کلیم عشرون کیلو غزاماً ولیس له فوة تجرکه . وقد جرّب عفی قنه دکه علوها عشرة امتار عن علی قنه دکه علوها عشرة امتار عن البا ثم جعل یقبض بیدیه علی الجهاز بین الجناحین و یقفز عن الدکة فیطیر ناز لا مسافة زاد طولها بزیادة المراف علی الطیران فقد بلغت ۸۰ متراً فی آخری الاحیان و بلغت ۲۰۰ متراً فی آخری

السيرالي القطب الشمالي

وردت رسالة برقيَّة من مدينة سان فرنسكو في ٣كتوبر (ت1) مفادها ان الحديثة كانت جاجهم صغيرة ايضاً فاستدل الدكتور ورخوف من ذلك ان جرم الدماغ لا يزيد بتقدَّم الحضارة وارثقاء العمران

قصر في المواء

يقول الافرنج ان فلانًا يبني قصرًا في الهواء بمنزلة قولنا ان فلانًا يبني العلالي والقصور نريد انه عائش بالاماني والاحلام غير انهم عزموا على استبدال هذا المجاز بالحقيقة في معرض انتورب الدولي المراد فقه في العام الآتي وذلك بان يعملوا بلونًا كبرًا جدًّا ينطاد في الهواء مقيدًا بالحبال ويعلقون به قصرًا طوله ٣٣ يردًا وعرضه برافعتين واما البلون فيتدلًى منه انبوبة من برافعتين واما البلون فيتدلًى منه انبوبة من الحرير الى الارض حيث تتصل بمعمل المغاز فيها الى البلون ويبق المغاز فيها الى البلون ويبق مالئًا له على الدوام فلا يهبط من مكانه وبذلك يكونون قد بنوا قصرًا في الهواء وجذلك يكونون قد بنوا قصرًا في الهواء

البصق

من غريب العوائد ان ما يُعدُّ سجاً مستهجناً عند قوم يستحسن عند غيرهم فقد روى السيَّاح ان قبيلة الماساي بافريقية تتخذ البصق علامة الود والرضي وتمني الخير المبصوق عليه فالبصقة مفضلة عندهم على القبلة ويقال ان العمَّال كانوا لا يعتصبون باحاء الكربون والسليكون على اربع طرق مختلفة . وسليسيد الكربون المبلور هذا جسم يشبهُ حجر الصفير منظرًا ويفوق الياقوت صلابة فيخدش الياقوت ببلوراته ويأكله بمسحوقه ولا يتأثر في بخار الكبريت ولو احمي الى الف درجة ولا يتأثر بالمؤثرات الاخرى الآنادرًا

الخرص الفاحش

يقال ان المستد جورج غولد الغني الاميركي سيترك رعويته لان مدينة نيويورك التي هو من سكانها طلبت منه رسما على امواله والاموال التي خلفها ابوره وقد بلغ هذا الرسم احد عشر مليونا وسبع مئة وخمسين الف ريال اميركي اي مليونين ان واحدًا من عائلة فندربلت الشهيرة بالغنى ان واحدًا من عائلة فندربلت الشهيرة بالغنى خوف النقر في الفقر وما احسن ما قيل خوف النقر في الفقر وما احسن ما قيل اذا المره لم يعتق من المال نفسه قلكه المال الذيب هو مالكه

سرعة البيسكل

البيسكل مركبة ذات عجلتين يركب عليها الانسات ويديرها برجليو. وقد انقنها الاوربيون والاميركيون ومهروا في ركبهاوقطع المسافات الشاسعة بها. وبالامس تسابق ركاب البيسكل في مدينة باريس

سفينة اميركية من السفن التي تصيد الحوت بلغت درجة ٨٤ من العرض الشهالي ولم يعترضها في مسيرها جليد كثير. على انهُ لم يرد تفصيل يؤيد هذه الدعوى فاذا صحت كانت هذه السفينة قد تجاورت كل ما سبقها من السفن فان اقصى ما بلغت اليم السفن قبلها لم يتجاوز ٨٣ و ٢٠٠٤ من العرض الشهالي وذلك يقصر خمسين ميلاً عما بلغت اليم هذه السفينة شهالاً ميلاً عما بلغت اليم هذه السفينة شهالاً

قرأ الدكتور ويلس رصيف دارون الشهير في اكتشاف سنة ناموس الانتخاب الطبيعي وترقي الاحياء طبقاً له مقالة في تشويه الحلق من تأثير الوحام وذلك على فرع علم الحياة من فروع المجمع العلمي البريطاني الذي عقد في اواسط شهر سبتمبر (ايلول) الماضي وقص على الحضور قصة امرأة ضمدت جراح صياد بترساعدة وهي حامل ثم ولدت ولذا اكتع بعد ذلك واراهم صورة الولد الاكتع بعد ذلك بالفوتوغواف فكان لذلك وقع في النفوس بالفوتوغواف فكان لذلك وقع في النفوس

سليسيد الكر بون

يصنع المسيو مواسًان اليوم معجرات باتونه الكهربائي فقد ذكرنا قبلاً انه يقطر الفلزات كما تقطر السائلات وقد اتصل به حديثًا الىعمل سليسيد الكربون المباور

الاخطار لكنة مفيد للعلم والعلماء قد يريج المقامر

جاء في الجرائد النمسويَّة ال فتاة الكتلنديَّة ربحت في دار المقامرة بُمُنْت كارلو مليونًا ونصف مليون من الفرنكات ليغ ساعة واحدة . ولا يعلم الآالله ما ستجنيهِ من الشر من هذا الربح الذمبم الكاردين

جرى الاطباه تباعًا في خطة الدكتور برون سبكار وهي استخراج عصارات الاعضاء وحقن البدن بها فقد ذكرنا في احد الاجزاء الماضية انهم استخلصوا عصارة الدماغ وحقنوا بها الجسم لتقوية المجموع العصبي وقرأ ناالآن ان الدكتور همند الاميركي استخرج عصارة قلب البقر لمداواة الامراض القلبَّة. وقد وجد ان الحقن باربعة غرامات من هذه العصارة يقوي النبض ويسرعة ويدرُّ البول وبكثر الكريات الحمراء في الدم ولذلك فهذه العصارة مقويَّة للقلب ومدرَّةً للبولُّ ولها تأثير حسن في الدم ويحسن استعالها اذاكان القلب مصابآ بالحؤول الدهني. وقد عالج بها مريضًا قلبِهُ يضرب ٤٠ في الدقيقة ونبضة خفيف جدًّا واطرافة السفلى مصابة بالارتشاح الاكزيمي فصار قلبهُ يضرب ٧٠ ضربة في الدقيقة وامتلأ نبضة واسرع وكثر بولة وزالت مدة اربع وعشرين ساعة فاحرز قصب السبق رجل من اهالي سويسرا اسمة لسنا فانة قطع ٦٩٦ كيلو مترًا و ٥١٨ مترًا في اربع وعشرين ساعة وكانت جائزتة الف فرنك

اثمن الجياد

عند احد الاميركيين جواد لم يزل مهرًا اشتراهُ بخمسة وعشرين الف جنيه. وقد ربح بالامس جائزة قدرها الفات وخمس مئة جنيه

اعلى المراصد

اثم المسيو جنسِن الفكي بناء موصد على قنة الجبل الابيض اعلى جبال الالب وسيشرع في رصد الافلاك من هذا العلو الشاهق في هذا الخريف

مقتل امين باشا

يترجح ما رواه كثيرون من السياح ان امين باشا قُتل على مسافة اربعة ايام من شلالات ستانلي وهو ذاهب الى غربي افريقية ومعة عشرون طنًا من العاج . واختلفت الروايات في سبب قتله ولكنها انتقت في انه قتل هو والذين معه ويقال ان اوراقه كلها الى آخر عام ١٨٩٢ مخفوظة عند رجل بلجي فان صحت هذه الروايات فتكون رمال افريقية قد سفت على عظام رجل غريب الاطوار مولع باقتحام على عظام رجل غريب الاطوار مولع باقتحام

الاكزيما من اطرافيوكان مصابًا بالدسببسيا فلم يمض عليه شهر وهو يعالج بهذا العلاج حتى شقي منها ايضًا ويقال ان الكاردين نافع للضعف

العصبي الذي يصاحب فقر الدم آو المرض الاخضر (كلوروسس). وتظهر فائدة العلاج بعد اسبوع او اسبوعین. اماکیفیّهٔ استحضار الكاردين فكثيرة المشقة فارف الدكتور همند يأخذ الف غرام من قلب العجل حال ذبحتر ويغسلها بمذوب مشبع من الحامض البوريك ثم يقطعها فالدَّا صغيرة ويضعها في مزيج من ١٢٠٠ غرام من الغليسرين و١٠٠٠ غرام من مذوب الحامض البوريك المشبع الى درجة ١٥ و ٨٠٠ غرام من الالكحول ويضع كل ذلك في اناه من زجاج ويسدُّهُ سدًّا محكًّا ويحركه كل يوم مدة ثمانية اشهر او سنة ويعصر فلذ القلب حتى اذا انقضت هذه المدَّة صبُّ السائل في مرشحة من الحجر فرشح منها سائل شفاف تبني اللون خال من كل شائبة.وهو يستعمل حقنًا تحت الجلد

سكان سوريا وحاصلاتها ذكرت جريدة الايكونومست ان عدد سكان سوريَّة كان في الزمن القديم نحو عشرة ملابين نفس فتناقص حتى بلغ الآن مليونا وثمانمة الف نفس . اما سكان دمشق فبلغ عددهم نحوًا من مثني الف

نفس وسكان حلب نحو مئة وثلاثين الفا وسكان ببروت نجو ثمانين الفا وسكان القدس الشريف حاه اربعين الفا وسكان القدس الشريف ثلاثين الفا وسكان غزة اثني عشر الفاوسكان يافا اثني عشر الفا وسكان الناصرة ثمانية آلاف. وحاصلات سورية السنوية خمسة ملايين

ملايين ومئتا الفكيل من الشعير ومليون ونصف من سائر الحبوب ومليون وخمسون الف اقة من القطن وعشرة ملايين ومئتان وثلاثون الف اقة من السمن. وعدد الاغنام التي تذبح فيها نحو مليون ونصف وفيها مليون من الماعز ومئتان وخمسون القاً من

البقر وثمانون الفامن البغال وخمسة وعشرون الفاً من الجال . وحاصلات الحرير سيفح

جبل لبنان مليونان ونصف مليون اقة

وثلاثمثة الفكيل من الحنطة واربعة

وفيهِ نحو تسعة آلاف دولاب لحلّهِ الدلسين والسكرول

ها مادتان جديدتان تحليان الماء كالسكر وتفضُّلانه في حلاوتهما مئتي ضعف اي ان الدرهم من كلّ منها يحلي الماء او الطعام مثل مئتي درهم من السكر لكنها لا تغذيان الجسم كالسكر فليستا غذاء مثله . والدلسين يتبلور في شكل ابر لا لون لها تصهر على حرارة ١٧٤ درجة بميزان سنتغراد وتذوب بيط في الماء البارد وبسرعة في الماء الحار.

واذا أحمي الدلسين كثيرًا انحل وافلتت منهُ ابخرة النشادر . وقد ظهر ألبالاستحان الله أذا أعطي للحيوان بجرعات صغيرة من غرام الى غرامين فلا ضرر منهُ واذا أعطي بجرعات كبيرة فضررهُ قليل . والانسان يفضِل طعمهُ على طعم السكرين ولا يعافهُ بعد مدّة ولا يظهر انهُ يضرُ بهِ والسكرول بتباور ايضًا ويصهر على درجة ١٦٠ بمبزان بتباور ايضًا ويصهر على درجة ١٦٠ بمبزان حسب حرارة الماء وفي الماكمول والاثير والحامض الخليك ولم يظهر من اخذه ضرر والحامض الخليك ولم يظهر من اخذه ضرر على المتحان على الاطلاق فاذا ثبت ذلك بتوالي الامتحان جاز استعالهُ بدل السكر لتحلية طعام المصابين بالبول السكري

نقدم الكهر بائية بين المعرضين

قابل بعضهم بين ماكات يصنع بالكهربائية وقتا فتح معرض فيلادلفيا سنة المعرض الدلفيا سنة معرض شيكاغو فقال لما فتح المعرض الاول لم يكن فيه سوى آلات كهربائية قليلة من نوع البطريّات وآلات التلغراف والقناني الليدنية ومقابيس الكهربائية وآلات صغيرة ينير الواحد منها قنديلاً واحدًا كهربائيًا ما الآن فضاق المكان عن آلات الكهربائية وبعضها يضيُّ خمسين قنديلاً معاً من القناديل القوسية ، ولم يكن حينئذ قنديل واحد من القناديل الكهربائية التي تنير

بالاحاد اما الآن فتعد هذه القناديل بعشرات الالوف وكانت الحركات الكهربائية حينثذ صغيرة جدًّا كالعاب الاولاد اما الآن فمنها الصغير المستعمل للترويح بالمروحة ومنها ألكبير الذي يدير المطابع والمعامل والمركبات . وكان لحم المعادن يتم بالاحماء والتطريق على حسب الاسلوب الذيك جرى عليهِ الناسمناول عهدهم ١ اما الآن فالكهربائية تجمي اطراف المعادن وتلحمها بعضها يبعض باقل من لمح البصر . ولم يكن في طاقة الصناع حينثذ أن يلحموا الفولاذ (الصلب) ولا غيره من المعادث غير الحديد اما الآن فيلحمون كل المعادن على حدّ سوى بواسطة الكهربائيَّة وكان عال التلغراف حينئذ يرسلون عليه رسالتين فقط في جهتين متقابلتين اما الآن فيرسلون عليهِ اثنتين وسبعين رسالة تلغرافيَّة في جهتين متقابلتين ٣٦ من كل جهة. وكان طول سلك التليفون حينئذ طول بناء المعرض فقط اما الآن فيمكن التخاطب بالتليفون ولوكان طول سلكه الف ميل هبة عالم للملم

لا تدخل مدينة من مدائن اوربا حتى ترى فيها المتاحف الكبيرة والمدارس

الجامعة مملوءة بما وهبها اياه كبراد الامة وفضلاؤهاحثىلقد يقضي الانسان حياته يجمع

انتحفالنفيسة والكتب النادرة وينفقعليها

عداد النوَّاب نمن الامة ثم ذكر فوائدهم المتاحف . وقد قرأنا الآن ان العلامة العمبور. وقال اناطباء المستقبل سينقسمون المسيو ابادي رئيس آكاديية العلوم بفرنسا الى طوائف مختلفة بحسب انواع الامراض اتفق هو وزوجتهُ على ان يهبا الكادمية ويخنص كل فريق منهم بمعالجة نوع من المرض بعد ان يدرسوا علم الطب كله بنوع عام . وابان بالدليل ان كثيرين من طلبة الطب يطلبونة الآنكعلم لاكضناعة اي يحسبونة غاية لا وسيلة للكسب فهم يطلبونة لذاته حيًّا بالبحث عن الغوامض الطبيعيَّة وعلل الامراضكما أن دارس الهندسة يتعلق عليها تعلقاً غير معتبر ما

عصر الاطباء وقد انتظم كشيرون منهم في

ار کاند وانقسم اعضاه المجمع بعد ذلك الى سبعة عشه قسمًا للبحث في آلرياضيات والفاك والهندسة المدنيَّة والحربيَّة والطبيعيات والاحداث الجوبّة والكيمياء وعلم طبقات الارض ومعادنها وعلم النبات والحيوان والفسيولوجيا والانثربولوجيا والطب والزراءة والجغرافية والافتصاد السياسي وعلم التعليم وعلم حفظ الصحة . وسنأتي في الاجزاء التالية على بعض الفوائد التي ذكرت في هذا الجمع

وراءها.ومن يوم اخذ الاطباه يبحثونعن

علل الامراض ارتقى علم الطب وتوطدت

اجتمع اعضاه هذا المجمع في مدينة

مجمع ترقية العلوم البريطاني

املاكهما وريعها السنوي عشرون الف فرنك ومثة سهم في بنك فرنسا قيمتها اربع مئة الف فرنك وريعها السنوي خمسةعشم الف قرنك مجمع ترقية العلوم الفرنسوي

ثروتهٔ کلها ثم يترکها لمتحف من هذه

التأم اعضاء هذا المجمع سيف مدينة بزنسون وخطب فيه رئيسة الدكتور بوشار خطبة نفيسة ومما قالهُ فيها انهُ يتقدم الى درس الطب في مدرسة باريس الطبية الف ومثنا طالبكل سنة ويواظب منهم على الدرس سبع مثة طالب وعددهم يزيد سنة فسنة وقال ان سبب ذلك فشل فرنسا الاخير في الحرب مع المانيا فان هذا الفشل علّمها ان تزيد مدارسها وتزيد اهتماماً بنشر التعليم والتهذيب ولام الشبان الذين يعتمدون على الحكومة لتجد لهممناصب في خدمتها بعد انتهاء دروسهم . ثم قال ان بعض العلوم الصناعيَّة ينجح اصحابها سيف وقت آكثر ممَّا يَنجِعون في آخر فرجال الحربية بلغوا اوج مجدهم في عهد الامبر اطورية

الاولى ورجال القضاء في عهد الرحمة

والمهندسون في عهد الامبراطوريَّة الثانية

يناكثرمد سكك الحديد وميانيها والآن

نوتنهام في الثالث عشر من شهر سبتمبر الماضي وخطب فيهم رئيسهم الدكتور بردن سندرسن استاذ الفسيولوجيا في مدرسة كسفرد الجامعة خطبة نفيسة في البيولوجيا اي علم الحياة وسنأتي عليها في جزء تال لما تضمنته من الفوائد الجمة ونذكر بعض ما تضمنة غيرها من الخطب والمقالات التي تليت في ذلك المجمع

سرعة الانسان

يشي الانسان عادة من ثلاثة اميال اربعة في الساعة ولكنة قد يمشي ثمانية اميال ومشي احد المحاضير مئة واحد واربعين ساعة منوالية وكان متوسط ما الميل و وجرى بعضهم احد عشر ميلا ونصف ميل في ساعة واحدة وسبح آخر مسافة اثنين وعشرين ميلاً في اثنين وعشرين مائة تسع مئة واحدة اي انه كان ذات العجلتين (بسيكل) مسافة تسع مئة ميل في اربع وسبعين ساعة اي انه كان في اربع وسبعين ساعة اي انه كان الساعة وسار آخر ميلاً في دقية بين و الساعة و المرعة ساعة كاملة الساعة و المرعة ساعة كاملة للساعة و عشرين ميلاً

وتسابق في شهر بونيو الماضي فارس الماني وفارس نمسوي فقطع السابق منها مسافة ۳۸۸ ميلاً سيف احدى وسبمين

ساعة و٣٣ دقيقة وكان يستريح ساعة من كل اثنتي عشرة ساعة فبلغ متوسط سرعامي نحو خمسة اميال ونصف ميل في الساعة علاج الكوايرا بالحر والبرد

علاج الكوليمرا بالحر والبرد ادَّعي الدِكتور شبهن من باريس

ادعى الد تسور سبين من باريس انه يشني الكوليرا باستعال الضادات السخنة والباردة على الظهر

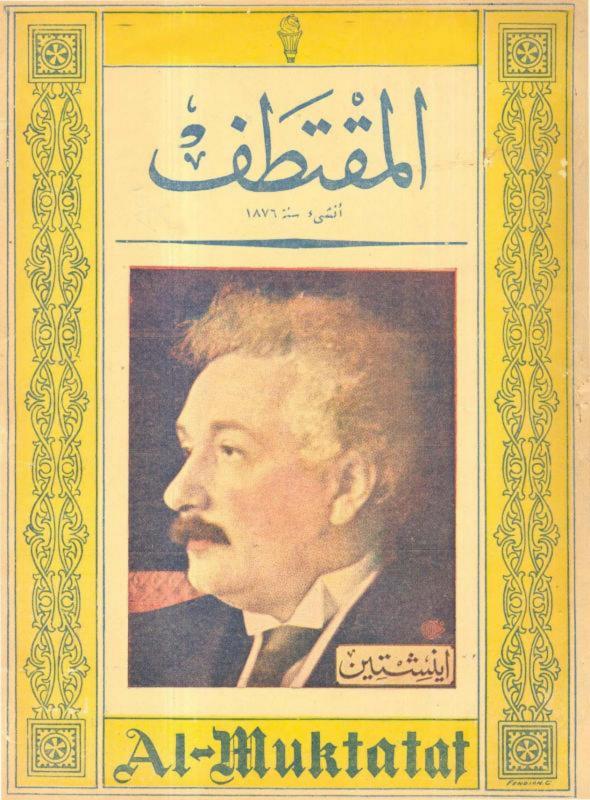
الغذاء في ورق الشجر

ظهر من بحث المسيو جبرار ان ورق الشجر يصلح ان يكون علناً للمواشي اذا قل ببات العلف فني ورق الصفصاف ونحوه من الاشجار نحو ثمانية في المئة من المواد النيتروجينية المغذية وفي ورق الارز ونحوم اربعة في المئة فعي من هذا القبيل كثر غذا المن الكلا الذي يستعمل علقاً للهواشي

راع ٍ وفيلسوف

توفي بالامس بنوى مالون فيلسوف الاشتراكيين في فرنسا واحد زعائهم وقد كان في صغرو راعيًا ولم يتعلم القراءة حتى صار عمرهُ تسع عشرة سنة ولكنة اتصل بذكائه الى ادراك اعوص المسائل العقلية والف كتبًا سيف فلسفة الاشتراك يعز فهمها على الفلاسفة . وكان لدفنه احتفال حافل في مدينة باريس ومشى في جنازته اكثر من النّي نفس وينهم زعاه الاشتراكيين وابنوه احسن تأبين

جه	فهرس الجزء الأول من السنة الثامنة عشرة و	
١	آمال المشرق	(1)
٦	مجمع العلوم الطبيعيَّة بسويسرا	(7)
١.		(4)
10		(٤)
17		(0)
1 4	그리고 그는 그리고	(1)
77		(Y)
г	باب الزراعة · النعليم والزّراعة · الطرق الزراعية والمركبات · الساد وانواعهُ وقوائدهُ الفاكهة في اوربا · تنفيج الانجار · ومج خيول السباق · جواد ثمين ·	(A)
	باب تدبير المنزل • تهذيب الاخلاق • اسلوب جديد للطبخ • راي المراة في المراة • السيدة	(1)
41	ايزابل برمن . كتب الاولاد . أكرام الوالدين . خير ميراث	
13	باب الصحة والعلاج · اللبن · السالاسيتول	(1.)
13	المناظرة والمراسلة . تحريف الاعلام · صور الحروف العربية · وجود النفس	(11)
01	ياب الصناعة • عمل النقاب • الورَّافة • اللَّبن المَكثف • امزجة النحاس	(IL)
	باب الهدايا والتقاريظ • كتاب الهدية اتحميدية في اللغة الكردية . القوانين العقارية • السفر	(17)
ρY	الى المو متمر	
٦.		(11)
	احبار واكشافات واعتراعات ، جاحم اليونانيين القدماء . قصر في المواد ، البصق . آلة	(10)
	للطيران · السير الى القطب النياني · تاثير الوحام · سليسيد الكربون · المحرص الفاحش · سرعة البيسكل · انمن المجياد · الحلى المراصد · مقتل امين باشا · قد يرمج المفامر · الكاردين ·	
	سكان سوريا وحاصلاتها · الدلسين والسكرول · تقدم الكهربائية بين المعرضين · هبة عالم	
75	للعلم • مجمع ترقية العلوم الفرنسوي • مجمع ترقية العلوم البريطالي • سوعة الانسان • علاج	
	الكوليرا باتحو والبرد • • العذاء في ورق الحجر • راع وفيلسوف	



اكجزه الثاني من السنة الثامنة عشرة

١ نوفمبر (تشرين ٢) سنة ١٨٩٣ الوافق٢١ ربيع الثانيسنة ١٣١١

امراء الامّة

الناس من جهة التمثال آكفاة ابوهم آدم والام حواة فان يَكُنَّ لَهُ ۚ فِي اصلِم شرفٌ ﴿ يَفَاخُرُونَ يُو فَالطَّيْنُ وَالمَّاهُ

لكنهم تفاضلوا من قديم الزمان فظهر فبهم السوقة والاعيان لان التباين ناموس عامٌّ كالتساوي واذا ساويت بينهم اليوم وجدت التباين غدًا لانهم متفاضلون طبعًا في العقول والعزائم . وهذا التفاضل يخضع لهُ الانسان طوعًا ولا ينازع فيهِ لكنهُ اذا صار مُلكًا موروثًا اي اذا صار الانسات يفضُّل على اقرانهِ لا لانهُ بِفضامٍ عقلاً او ادبًا بل لانهُ مولود من قوم ذوي فضل ووجاهة فهناك تنفر الطباع وتأبى الانصياع وتلتمس سبيلاً للحجاهرة بالعصيان. ولذلك لم ثنبت البيوت القديمة بيوت المجد الرفيع والعزة القعساء الأ ما دام ابناؤها يرثون فضائل ابائهم فاذا جنحوا الى الخمول او انغمسوا في الرذائل نبذهم الناس نبذ التواة ومرَّقوا ما حنظوهُ لم من شعار المجد لاتهم لم يعاهدوا آباءهم عبد ولاء ابدالدهر. وقد يكون هذا النبذعامًا يؤخذ فيهِ البريُّ بجريرة الاثيم كما حدث في فرنسا وقتما ثار العامة على امراء البلاد ونكَّلوا بهم تنكيلًا.وقد انتبه فضلاهُ العرب الى ذلك من قديم الزمان فقالوا ان الانسان ابن يومه لا ابن امسه وان النتي من يقول ها انا ذا لا من يقول كان ابي وقال الطغرائي

ابى الله ان اسمو بنير فضائلي اذا ما سما بالمال كل مسوّد وان كرُّمت قبلي اوائل اسرتي فاني بحمد الله مبدأ سوددي اذا شرفت نفس الذي زاد قدرهُ على كل اسنى منهُ ذكرًا وامجد

وقال ابو الجراح البكري

انًا لَنبني على مَا شَيِّدْنَهُ لنا آبَاؤُنَا الغَرُّ مِن مَجِدُ ومِن كُرمَ لا يرفع الضيف عينًا في منازلنا الاَّ الى ضاحك منَّا ومبتسمَ اني وان كان قومي في الورى عَلمًا فانني عَلمُ سِنْحُ ذلك العلمَ

وقال الصغيُّ الحلي في تخبيس قصيدة السموأَ ل

إذا المرد لم يحجب عن العين نومها ويُغلِ من النفس النفيسة سومَها أُضيعَ ولم تأمن معاليهِ لومها وان هو لم يحمل على النفس ضيمها فليس الى حسن الثناء سبيلُ

وقد اطلَّعنا في هذه الاثناء على مقالة مسهبة للكاتب ستد الانكليزي محرر مجلة المجلات انذر فيها امراء (١) بلاده بسوء المصير اذا بقوا على حالم الحاضرة وحثَّم على التقرُّب من العامة لكي تبق القلوب على ولائهم . وسيَّر هذه الكتابة في البلاد كلها وطلب رأي الامراء فيها فبعثوا اليه بالرسائل تترى بين مستحسن ومستهجن وراج وقانط . ولما كان ما اثبتة هذا الكاتب يصدق اكثره على امرائنا رأينا ان نثبت خلاصتة في هذه المقالة ونشفعها ببعض الرسائل التي وردت عليه في هذا الشأن فنقول

قال الكاتب انه حرائم عن حزب الاحرار وان اباه من قبله كان يقول لا تصلح حال البلاد الانكايزية ما لم يشحن كل امرائها في سفينة كبيرة ويطرحوا في لجة البحر وانه ربي على هذا المعتقد منذ نعومة اظفاره وصلى الامراء حربًا عوانًا بتامه ولذلك لا ينتظر منه أن يكون متزلّفًا البهم بوجه من الوجوه . لكنه يحسب انهم قادرون ان ينفعوا بلادهم كثيرًا اذا ارادوا فجرى على مقتضى قول القائل اذا لم تستطع قهر خصمك فسالمه واسع كتستفيد منه. وهذا شأن العامة مع الامراء فانهم لا يستطيعون استئصالهم فمن الحكمة ان يسالموهم ويحثوهم على السير في طريق النفع ولاسيا اذا كان الامراء عريقين في المجد لان السفينة التي مضت عليه الاعوام الطوال تغالب الامواج وتصادم العواصف احرى بالبقاء من الزورق الذي بُني بالامس ولا يُعلم كيف يكون مصيره في الغد ولله در القائل

لا تأمل الخيرَ من ذي نعمة حدثت فهو الحويصُ على اثوابهِ الجددِ

 ⁽١) يراد بالامراء في ما بلي ابناه الشرف الموروث وهم بمنابة الباشاوات في مصر والامراء ومشايخ
 الاقطاع في بلاد الشام

ثم قال أن الامراء في البلدان الاوربيَّة ولا سيا البلاد الانكابزيَّة صاروا هدفًا للإم الجمهور وسخطهم. وقد رسخ في نفوس العامة انهم اعداه البلاد ولا بدَّ من استئصال شأفتهم. لكنَّ اواسط الناس من ارباب الصناعة والتجارة قد غالبوا الامراء منذ اربعين سنة الى الآن وغلبوهم وابتزُّ وا ثروتهم وابتاعوا قصورهم وسكنوها. وهذا الامر صرف جنود الاعداء عن حصون الامراه واغراهم ببغض الاغنياء. فترى كمَّ الاشتراكيين الآن منصرفًا الى مناواً ة اهل الثروة لا الى مناواً ة اهل الوجاهة. وهذف سهامهم المرابون وارباب المعامل ومالكو الاراضي الزراعيَّة والذين بيدهم القراطيس الماليَّة. فهوُّلاء يقصدهم الاشتراكيون بالذات حينا يطلبون قلب النظام الحالي وتوزيع الاموال على الناس بالسواء. وهذه فوصة للامراء يليق بهم اغننامها لاصطناع العامة ولعلم اذا اضاعوها الآن ضاعت منهم أبد الدهر

وَ حِجة الاشتراكيين في معاداتهم للاغنياء دون الامراء ان الغني يذخر امواله ولا ينفق الا القليل من دخله مهاكان وافرا ولا يتصدق الا بالنزر اليسير مهاكان متصفا بالكرم والاحسان واما الامير فينفق دخله كله على اتباعه واللائذين به ويجعل قصره حى للناس وبسانينه منتزها لم . لكن الجبن قد اخذ من الامراء كل مأخذ فلا يجاهرون بهذا الحق الصراح كانهم يشعرون من نفوسهم انهم متمتعون بحقوق ليست لهم ولذلك ترى رئيس الشحنة (حكدار البوليس) يأم وينهى بسلطان مطلق حيث كان الام والنهي خاصين بالامراء وهم هناك مغاولو الابدي لاسلطة لم ولاكلة . وقد استولى عليهم اليأس كا صراح بذلك احد زعائهم ولكنه مخطئ في ما قال لان الامراء لم يزالوا قادرين على زعامة الشعب . واذا عاش الامير لاجل الشعب بذل الشعب حياته لاجل الامير. ولم يزل كثيرون من الامراء يخدمون الشعب خدمة كبيرة ولا يطلبون عن ذلك عوضاً ولاحزاء

ثُمَّ رَوى الْكَاتِبِ حديثًا عن ارل ميث خلاصتهُ ان هذا الامير زار دوق وستمينستَر وطلب اليه ان يرئس اجتاعًا عموميًّا عصر يوم من الايام فقلَّب الدوق دفترهُ وقال انهُ مرتبط بشغل من الاشغال العموميَّة (٢) كل يوم من الايام التالية بلا استثناء فقال لهُ

⁽٦) يراد بالاشغال العمومية فنح المستشفيات ووضع اساس المدارس ورفع الاستار عن النائيل التي تنام المشاهير والعرؤس على الاجناعات التي تلتثم المجبث في الاعال العمومية ونحو ذلك فان هذه الاعال تناط بوجهاء الامة

ارل ميث لا داعي الى المجلة فحسبي بومًا من هذا الفصل ابًّا كان. فقال الدوق انني مشغول بشغل عمومي كل يوم من ايام هذا الفصل. فاندهش ارل ميث من ذلك وقال له أ أتعني انك ارتبطت بحضور الاجناعات العموميَّة كل يوم من ايام هذا الفصل ولم تبقى لنفسك يومًا واحدًا. فعاد الدوق الى دفتره يقلبه ثم قال معتذرًا لقد ابقيت ننفسي يومًّا واحدًا وهو لك ان أردت وقد كنت ابقيته لارى فيه كلفدن (٢٠ فاني اذا لم أرها في ذلك اليوم مضت السنة كلها ولم ارها. قال ارل ميث وغني عن البيان اني اعتذرت اليه عن قبول ذلك اليوم وودًّعنه متعبًا من كرمه وانهاكه في خدمة الجهور القطر وقد كان من حظنا ان تعرفنا بارل ميث هذا في الشتاء الماضي فانه زار القطر

وقد كان من حظنا ان تعرفنا بارل ميث هذا في الشناء الماضي قائة زار القطر المصري مع زوجيه فرأ يناها عاكفين على خدمة نوع الانسان ولا سيا في تهذيب الصغار وتربيتهم على مكارم الاخلاق . وكم من مرة زارا مطبعتنا لهذه الغاية يكتبان الرسائل ويتوليان تصحيحها ويوزعانها مجاناً ويعقدان الاجتماعات ويخطبان فيها مدفوعين الى ذلك بكرمها الفطري واعتقادهما الديني . وقد علمنا هذا الصيف ان ارل ميث الآن في البلاد الانكليزيَّة يبذل جهد المستطيع في توسيع الساحات بين المنازل وتركها للجمهور أكي يبقى للفقراء مكان رحب يتنزَّمون فيه ويتي هوا فيوتهم نقيًا

وقال الكاتب بعد ان روى الحديث المشار اليه آنفا كم من رجل من الاغنياء اصحاب البنوك والقراطيس الماليَّة يقف يوماً واحدًا في الشهر اللاعال العموميَّة العائدة على نفع الجمهور . نعم ليس كل امير بجري بجرى دوق وستمنستر لكنَّ جمهور الامراء المالكين لاملاك البلاد ينفقون دخل املاكهم على الفلاحين الذين فيها ولا ببقى لهم منهُ القالم وقد لا ببقى لهم منهُ شيءُ . مثال ذلك ان اميرًا من امراء ارلندا قال لي ذات يوم كم تنظن انني ارمح من املاكي في ارلندا . فقلت لا اعلم لكن يظهر لي من سوَّ الك ان ربحك قليل . فقال انهُ اقل من القليل لانني انفق عليها فوق دخلها الني جنيه كل سنة آخذها من اموال زوجي الخاصة . واخبرني امير آخر ان لهُ املاكاً في اربع مناهلا كم قرباً ويصير آخرها للاميركيين واليهود

تُمْ قَالَ مَا مِفَادِهُ مُ انهُ لَمْ يَزِلَ للامراء مقام رفيع في البلاد وجاه عريض وجميع المناصب

 ⁽٦) هي عزو بة كثيرة الغياض والباتين وقد اشتراها الآن المستر استر الغني الاميركي من دوق ستمنستر بثلثيثة الف جنيه

موسَّدة لهم وما لا يناله ابناه العامة الآ بشق النفوس يناله ابناه الامراء عنوًّا بلا تعب ولا نصب. والذين يقتدون منهم بدوق وستميستر سيف خدمة الجمهور قلال جدًّا فعلى الفضلاء منهم ان يبذلوا جهدهم في أصلاح البقيَّة قبل ان يتسع الخرق على الراقع أي يجب ان نقوممن الامراء انفسهم فئة تدعو الى الخير وتنهى عن المنكر وتصلح ما فسد. وعلى الامراء ان لا يندبوا الماضيولا يضيعوا الوقت في التجشُّر علىما خسروهُ من السطوة بل ان يغتنموا الفرص لحفظ ما بتي لهم والَّا اضاعوا هذا ايضًا لأن للزمان احكامًا وقد حكم الآن بأن تُعطَى العامة حقوقًا لم تعطما قبلًا ولا مردٌّ لحكمي . وعليهم ان يساعدوا الزمان على حفظ ما بقي لهم من السلطان وان يجاروا الجمهور على ما يطلبهُ منهم وهو يطلب امورًا كثيرة اخصها ان تكون الارض للفلاَّح ليفلحها ويزرعها لا ان يبقى اكترها قفارًا وحراجًا للصيد والفنصكما هي الآن.وان يساوَى بين افراد الناس او يعتبروا بحسب ما يستحقون. وان يعلُّم ابناؤهم وبناتهم وتسمَّل لهم سبل الارثقاء على حدَّر سوى . وان ينزع التعصُّب الديني الذيهو أسُّ الجور والغطرسة. ثم بسط الكلام على هذه الامور الاربعة وقال في الامن الاولُّ ماخلاصتهُ : بيجب ان يملك الفلاحون الارض َلَكِي يجسنوا فلحها وزرعها فتصير مثل اراضي سويسرا وبلجكا بدلاً من ان تبتى الامراء ويَستأجرها الفلاحون منهم استشجارًا لكن اعتاص عليهِ أن يجد سبيلاً لنقل الارض من بد الامراء الى يد الفلاحين وعندنا ان ذلك سهل لو جروا على طريقة اهالي لبنانوسواحل الشام فان آكثر الاراضي هناك كان ملكًا للامراء فاباحوا للفلاحين ان يحيوا الموات منها ويمتلكوا نصفهُ او ثَلثَهُ وان يصلحوا المزروع ويمتلكوا نصف ما يزيد في قيمته وعلى هذه الصورة احييت الارض الموات وانتقل كثرها الى الفلاحين وقد كانت العاقبة وخيمة على الامراء لكن سبب ذلك الترف وقلة التدبير لا مشاركة الفلاحين في الارض لان المدبرين من الامراء لم يزالوا في بسطة من العيش

وقال في الام (الثاني ما خلاصته : أيجب على الامراء ان ينحجوا ابواب قصورهم لجميع الذين بودون التقرب منهم ولاسيا لرجال الحكومة وخدًام المصالح العمومية والمشتغلين في خير الجمهور كمعلمي المدارس وملاحظي البوليس وكتًاب الحكومة وضبًاط الصحة ومحرري الجرائدكما ينحقونها لكل امير ولوكان عائشًا بالكسل والخمول . وبذلك نتمكن ربط الاتحاد بين الامراء والعامة ويزيد نفوذهم ويعلو مقامهم . ويجب عليهم ايضًا السعوا في تخفيف متاعب النقراء وانشاء الدور للحجزة لكي يقضوا فيها بقية عمرهم

بالراحة . ولا شبهة في ان بعضهم قد جرى في هذه الخطة الحميدة قاصبحت البلاد مديونة لهم. وعلى سائر الامراء ان يقتدوا بهم ويبذلوا جهدهم في نفع الجمهور لكي يبق الجمهور حافظًا لهم عهود الصداقة والولاء

ويذُكُونَا هذا القول بما يفعلهُ كثيرون من امراء مصر لهذا العهد فان دورهم مقصد لكل اديب وعطاياهم تنهال على كل محناج ولم نرَ جمهور النقراء وقوفًا بقصاعهم حول دور الامراء في شهر رمضان الاً افتخرنا بالكرم الشرقي ووددنا لو بتي امراؤنا محافظين على هذه الخطة الحميدة ولله در القائل

أحسن الى الناس تستعبد قلوبهم فطالما استعبد الانسان احسان ماستشهد الكاتب بكلام معقد لكارليل الكاتب الشهير مفاده : ان كل احد من الامراء يستطيع ان يكون ملكاً في بلاده اذا بذل جهده في هذا السبيل لان مصالح اهل البلاد من الفلاح الكبير الى الاجير الحقير متعلقة بمالك الارض وهو قادر ان يصلح كل خلل فيها ويزيل كل فساد منها . وعليو ان لا يكتفي باصلاح الارض بل يصلح سكانها ايضاً حنى تسعد البلاد والعباد وتعود للامراء سلطتهم السابقة وتكون نافعة لم وراضية لوجهو تعالى وممدوحة من القريب والبعيد وخليقة بان يتمناً هاملوك الارض وقد اذكرنا ذلك قول شهاب الدين الخفاجي في مقامة الغربة وقد سالله "عن يضة البلد وطودها الذي له بسخها ارفع سند نقالوا هو النضر بن كنانة . المقرطس سهام آرائه من اعز كنانة . . من شجرة مورقة النسب، مثمرة ببالغ ثمار الحسب ، جاهة عريض طويل فائض على العدق والخليل ، فقلت بخ ينج الجاه زكاة الشرف ومن احسن الى من اساء اليه فقد انتصف "

ثم استطرد الكاتب الى الامر الثالث وهو سعي الامراء في تعليم اولاد العامة وتهذيبهم وقال في هذا الصدد انه لا ينكر سعي البعض منهم في هذا السبيل الحميد لكنه يود أن يقتدي بهم سائر الامراء وان خير شكر يشكره به هو عدَّهُ اياهم قدوة يقتدي بها غيرهم. واطال الكلام على الامر الرابع وهو ازالة التعصب الديني من روَّساء الديانة وشيوخها الذين يتخذون تمذهبم بمذهب الحكومة ذريعة الى الغطرسة والاستبداد ويحسبون الدين ما دانوا به ويناصبون غيرهم الشر لانهم يدينون بدين آخر وقال ان الامراء يستطيعون ان ينيدوا ابناء بلادهم كثيرًا بازالة هذا التعصب

اما الرسائل التي وردت جوابًا على هذه المقالة فمنها رسالة للورد غراسيك قال فيها

" يسؤني ان اخالفك في اكثر ما جاء في مقالتك فقد ظلمت الامراء ورؤساء الدين واخطأت خطاء فظيمًا في انك لم تبين ان كثر ما يشكو منه العامة انما هو نتيجة السلطة التي أعطيت لم ولم يحسنوا استعالها : الى ان قال لوكنت قادرًا الآن ان ابحث في هذه المسائل كما كنت منذ عشرين او ثلاثين سنة لابنت لك حججي مفصّلًا اما وقد ناهزت الحادية والتسعين فلا اراني استطيع ذلك

ومنها رسالة للورد ساي قال فيها : حبذا لو تمَّ ما اقترحنهُ لكن قد حاول البعض ذلك قبلاً وفشلوا ولقد اخطأت في نسبتك القوة والسطوة الى الامراء فانهم ليسوا اقوى من العامَّة الذين حولم ولا هم شرَّ منهم. والامراء انواع فبعضهم كالعظم الرميم الذي بلي لتقادم عهده وبعضهم كالنطر الذي هو ابن يوه يو بعضهم منتظم في خدمة الحكومة واكثرهم يسعى في خدمة ابناء نوعه بقدر طافته

وكتب اليه امير من اصحاب الاملاك الواسعة في ارلندا يقول:

اني اوافقك على كثير ممَّا اوردتهُ في مقالتك . وطالما اعترفت جهارًا بكوم ُّ ابناء بلادنا وباستعدادهم لاكرام امرائهم فوق استحقاقهم واوافقك على انه ُ يجب على الامبر ان ببذل جهدهُ في خدمة ابناء وطنهِ وقد كنت سائرًا في هذه الخطة ولكن نظام الاراضي الجديد في ارلندا غلَّ يديَّ ومنعني من اصلاح أراضيَّ بعد ان كنت ساعيًا في اصلاحها واصلاح شأن سكانها

وكتب اليه آخر يقول: يظهر لي انك تنسب الى الامراء قوة تزيد على قوتهم وكنب اليه آخر يقول: يظهر لي انك تنسب الى الامراء قوة تزيد على قوتهم وعندي انهم مثل سائر الناس وهم آكثر انهاكا باشغالهم من غيرهم ولا ينالون من الجزاء على اتعابهم ما يناله عامة الناس . وقد بلغني ان امير المنهم خطب في قومه مرة خطبة نفيسة في موضوع سياسي واطلع امير آخر عليها فقال لواحد من قوم الامير الاول حيذا لو طبعتم هذه الخطبة ونشرتموها فقال له ذاك لوكان الخطيب احد عامة الناس لرحب الجمهور بخطبته اما الآن فالجمهور يعتقد ان الامراء اعداء لم فلا يسمعون منهم كلة ولا يرعون لم حرمة

وكتب امير آخر في احدى الجرائد الاسبوعيَّة يقول ان ما نادى به المستر ستد هو عين ما جاهرت به تلك الجريدة دوامًا وان الامراء هم بالطبع اصحاب المصالح الزراعيَّة وعليهم ان يجملوا انفسهم قادةً للمزارعين ويسعوا معهم في اصلاح شأن الزراعة لان مصالحهم كلها متعلقة بها ويجب ان لا يتهاملوا في ذلك بل يغتفوا الفرصة الحاضرة وكتب آخر يقول: ان الكلمة قد صارت الآن للامَّة ولم تبقَّ الى للامواء فعلى الامراء ان يبذلوا جهدهم في ارشاد الامة حتى تسير بهم في الطريق السويّ ومعماً كان الامير عريقًا في المجد فلا تسمع له كلمة الآن ما لم يكن محبوبًا من قومه ساعيًا في خبرهم. وعزا التأخر في زراعة البلاد الى اتساع املاك الامراء فلا يستطيعون ان يقوموا يخدمتهاكما لو كانت مقسمة على افراد الفلاحين . ولام الامراء لانهم لا يتفقَّدون مزارعهم بانفسهم ولا ينقرَّ يون من فلاحيهم بل يقضون الاوقات في الملاهي والملاذ بعيدين من املاً كهم ولاً يهم الاً قبض الاجار من الفلاحين خربت الملاكم اوعمرت الى ان قال وهم الساعون الى حنفهم بظلفهم لكن لم تزل لهم فرصة ليتلافوا ما فاتويصلحوا مابتي اذاقاموا بالواحب عليهم وكتب اليهِ امير آخرُ يقول قرأت مقالتك بما لا مزيد عليهِ من السرور واني اصادق على كل ما قلنة فيها . ولكنني اخشى من انة قد فات الوقت فان الامراء طائفتان طائفة تعتقد ان لها حقًّا الهيًّا بالسيادة وكل من يعارضها في سيادتها فهو من الفوضوبين . وقد تولى عقولها الحرَّض لقلة استعالها . ولم تزل هذه الطائفة عائشة كالنباتات الحلميَّة (التسلقيَّة) التي تعيش على غيرها. والطائفة الثانية عائشة لنفسها لا يهمها امر المستقبل وهي نقول ما فائدتي من المستقبل حتى اهتم * به وغرضها الاول والاخير التمتُّع بالملاهي والملاذواغننام فرص السرورولو بارتكاب المحارم فلوكان امامك طائنة تعقل لسهل عليك اقناعها بالدليل لكن ليس امامك الاّ طائنة من البلداء وطائنة من السفهاء واقتاع هاتين الطائفتين ضرب من المحال. وحبذا لوكان الامرعلى غير ما وصفت ُ لك لكن قدِّر فكان. وعلى كلُّ فاني شأكر لك على مقالتك لكنهم لا يصدقون ولو قام واحد من الاموات وكتب اليه رجل ليس من الامراء يقول ما مؤدًّاهُ انني قرأت مقالتك وقد أسمعت لو ناديت حيًّا ولكن لا حيَّاة لمن تنادي

ونارًا لو نفخت بها اضاءت ولكن انت تنفخ في رماد وخيرٌ للامة ان لا بلبي احد من امرائنا نداءك لانهُ ليس اضرَّ بالامة من ان ثقوى طائفة الامراء وتعزَّز لاسباب كثيرة اذكر بعضها

الاولى ان تمييز طائفة من الناس يحقوق موروثة هو بمثابة تخويلها حق الغطرسة والاضرار بالغير

الثاني ان هذا التمييز يضعف هم العامة ويسهل لها الاستعباد ويعسر عليها الارثقاء الثالث ان الطائنة الممتازة تدَّعي الفضل والنُبْل معما ارتكبت من الدنايا والمَآثم فيفسد مقياس النضيلة عند الامة كابها . (ولعلَّ ما اثبتهُ الزمخشري حيف اطواق الذهب من * أن علماء السوء جمعوا عزائم الشرع ودونوها ثم رخصوا فيها لامراء السوء وهوَّنوها " هو السبب الاكبر لانحطاط مقياس الفضيلة)

الرابع ان هذا الامتياز محجف بحقوق الامة مضر بمِصالحها لانهُ يحصر المناصب بابناء الامراء ويحرم منها ابناء العامة ولوكانوا احقَّ بها

وكتب اليه كثيرون غير هؤلاء مستحسنين ما اقترحه أو وعندنا ان الجاه الموروث كالمال الموروث حق شرعي للوارث برضى الناس اجمع بحسب النظام الحالي. وما من منصف يتمنى ان يكون ابن الغني سفيها مسرفًا لكي يبذر امواله فنتوزع على الناس بل ان يكون حكيماً مدبرًا ليستفيد من ثروة والدو وينفع بها ابناء نوعه فليس من الانصاف ان نتمنى زوال الشرف الموروث بل ان يزيد ابناه الشرفاء شرقًا وجاهًا وان يُونَّقُوا لحدمة ابناء نوعهم بشرفهم وجاههم حتى يحق لهم ان يقولوا

أنَّا لَنْبَنِّي على مَا شيدتهُ لَنا آباؤنا الغرُّ من مجدٍ ومن كرمٍ

تقدُّم اميركا في مئة عام

لقد اتجهت افكار الناس خاصتهم وعامتهم سفى هذه الاثناء الى الولايات المتجدة الاميركة بسبب المعرض العظيم الذي انشأ ته تذكارًا لاكتشاف كولمبس لقارة اميركا منذ اربع مئة عام . فإن الذين شاهدوا هذا المعرض يحدّ ثوث بغرائبه وغرائب البلاد الاميركية كلها حتى لقد انستهم عظمتها عظمة المالك الاوربيّة التي مضى عليها مئات من الاعوام راقية مراقي الحضارة على أن الخاصة منهم كانوا يعلمون أن الولايات المتحدة قد ارتقت ماديًا ومعنويًا منذ استقلالها الى الآن ارثقاء لا مثيل له في تاريخ البحموان . وقد رأينا أن نبسط الكلام على ذلك في هذه المقالة معتمدين على احصاءات ذكرها الدكتور بروك سفى جريدة النورتنيتلي الشهيرة وفي النيّة أن نجعل ذلك تمهيدًا للبحث عن اسباب هذا الارتقاء لعلنا نجد فيه ما يرشدنا في اقتفاء خطى تلك البلاد

ومعاوم ان الاوريين الذين دخلوا الولايات المتحدة الاميركيَّة كانوا في اول امرهم شرذمة صغيرة مستضمنة هجرت بلادها من الاضطهاد · ولم يكونوا في شيء من القرة وا لمنعة كالامم الناتحة ولا وجدوا في البلادعمرانًا يكن اقتباسةُ او الجري عليهِ بل وجدوا فيها اقواماً همجاً ناصبوهم العداوة وصلوهم حرباً عواناً لم يزل شررها يتطاير لهذا العهد . فكل ارثقائهم انما هو نتاج بزور الهمران التي اخذوها معهم من اوربا ونتيجة جدهم واجتهادهــــ

وكان ارلقاوهم في اول الامر بطيئًا جدًّا فدخلت سنة ١٧٩٠ ولم بباغ عدد السكان في الولايات المتحدة الاميركيَّة اربعة ملابين من النفوس ولم تكن مساحة الارض التي استوطنوها سوى ٨٣٠ الف ميل مربع وكانت البلاد حينئذ رازحة تحت اثقال الديون التي جرَّتها عليها حرب الاستقلال • ولم يكن فيها طرق ولا جسور ولا معامل ولا شيءُ يستحقُّ الذكر مَّا فيها الآن من وسائط العمران • ايكان سكانها كنصف سكان القطر المصري عدًّا ولم يكن فيها شيء من وسائل العمران التي فيهِ . وانما كان فيها ارض واسعة كثيرة الخيرات واناس ذوو هم عالية وعزائم ماضية فاحيوا موات الارض وعمروا خرابها والقنوا الزراعة والعدانة والصناعة والنجارة والعلوم والفنون وساعدتهم على ذلك الحكومة الجمهورية التي انشأوها بسعي محررهم ورئيسهم الاول وشنطون الشِّهير • فبعد ان كانت البلاد التي يمتلكونها قطعة ضيقة على شاطىء الاوقيانوس الاتلنتيكي لا تزيد مساحتها على ٨٣٠ الف ميل كما لقدم امتدَّت من البحر الى البحر وصارت مساحتها كثر من ثلاثة ملابين ونصف من الاميال المربعة . وبعد ان كان السكان اقل من اربعة ملابين من النفوس صار عددهم الآن نخو سبعين مليونًا . وهذه الزيادة في مساحة الارض لم نتم كلها بالفتح والاستيلاء بلكان كنثرها بالشراء فني سنة ١٨٠٣ اشترت حكومتهم ولأية لويزيانا ومساحتها مليون و١٨٢ الف ميل مربع وسنة ١٨٦٧ اشترت الاسكا من روسيا ومساحتها كثر من نصف مليون من الاميال المربعة . والزيادة في عدد السكان لم يكن كاما من المولودين في البلاد بل كانكثير منها من المهاجرين اليها من ممالك اوربا فقد بلغ عدد المهاجرين اليها من سنة ١٨٢٠ الى سنة ١٨٩٠ خمسة عشر مليونًا ونصف مليون من النفوس وهم من الانكليز اهالي انكلترا وسكتلندا وايرلاندا وكندا سبعة ملابين وثلث ومن جرمانيا كثير من اربعة ملابين ونصف ومن اسوج ونروج نخو مليون ومن النمسا والمجر نحو نصف مليون ومن ايطاليا نخو اربع مئة الف ومن فرنسا نحو ٣٦٦ الغاً ومن روسيا نحو ٣٢٤ الفاً ومن بقيَّة ممالك الارض نجو مليون نفس. وصاروا كلعم امبركيين قلبًا وقالبًا لان البلاد رحَّبت بهم واعطتهم حقوقها وقاسمتهم خيراتها وحسبتهم قوة جديدة زيدت سيف قواها الماديَّة والعقليَّة والادبيَّة . وقد قابلنا كثيرين منهم واصلعم من الجرمانيين والهولندبين والدانيمركيين وسألناهم عمًّا اذا كانواً يعرفون لمم وطناً غير الولايات المتحدة ققالوا كلاً بل هي وطننا ووطن ابنائنا من بعدنا وعزَّها عزَّنا وذَلُها ذَلْنا لانها احلَّننا على الرحب والسعة ولم تبخل علينا مجتى من حقوقها

ومعلوم ان ارثقاء الامة المادي يقاس باسباب معايشها وهي الزراعة والعدانة والصناعة والتجارة وهاك شرح ارثقاء كل منها بالايجاز النياعة

قلنا ان نزلاء اميركاكان همهم الاول احياء الارض وزرعها. ومعلوم ان الارض التي احيوها اولاً وزرعوها كانت ضيقة النطاق لان عددهم كان قليلاً ثم جعلوا يوسعونها رويدًا رويدًا والمظنون ان مساحتها بلغت ٦٤ مليون فدان سنة ١٨١٠ لما كان عدد السكان قدر عدد سكان القطر المصري الآن ايكانت الاراضي الزراعيَّة في الولايات المتحدة حينئذ ككثر من الاراضي الزراعيَّة في القطر المصري الآن باثني عشر ضعفًا على ان سكانها كانوا قدر سكان القطر المصري الآن . ثم زادت مساحة الاراضى الزراعيَّة رويدًا رويدًا بزيادة عدد السكان واحيائهم لموات الارض واستيطانهم للمهجور منها فبلغت مساحتها ١١٣ مليون فدان سنة ١٨٥٠ و١٩٠ مليون فدان سنة ١٨٧٠ و٣٥٠٠ مليون فدان سنة ١٨٩٠ . والارض الحملوكة التي يمكن زراعتها مضاعف ذلك فانهاكانت ٢٩٣ مليون فدان سنة ١٨٥٠ وهي الآن نحو سبع مثة مايون فدان ولذلك لا يزرع الاميركيون الاَّ نصِف ارضهم الزراعيَّة.ويظهر غَناهم بالاراضيالزراعيَّة من ان اراضي القطر المصري لو قُسمت على سكانه كلهم ما نال النفس منهم سوى ثلثي الفدان مع انهُ قطر زراعي محض والزراعة هي المورد الوحيد ثقربيًّا لمعيشة سكانهِ واما الارض التي تزرع في الولايات التحدة فلوقسمت على السكان كلهم لخصٌّ كل نفس منهم خمسة فدادين . وكانت قيمة الحاصلات الزراعيَّة في الولايات الاميركيَّة سنة ١٨٥٠ نحو ست مئة مليون من الريالات فبلغت سنة ١٨٩٠ نحو اربعة آلاف مليون . ولا ببعد انها تبلغ هذا العام خمسة آلاف مليون من الربالات اي الف مليون من الجنيهات. واذا وْزَّع ذلك على السكان وعددهم الآرب سبعون مليونًا خَصَّ كُل نفس منهم اربعة عشر جنيهًا ونصف جنيه. فلو استغلُّ اهالي القطر المصري من زراعتهم على هذه النسبة لبلغت قيمة الحاصلات الزراعيَّة فيهِ كَثَر من مئة مليون من الجنيهات كل سنة ولكن هيهاتْ ذلك والاراضي الزراعيَّة على ما نقدم من ضيق النطاق بالنسبة الى اراضي اميركا . واذا السعت ضعنين او ثلاثة لم يستطع الفلاح المصري القيام بزراعتها وخدمتها كما يجب الأ اذا استخدم جميع الوسائط العاميَّة والعمليَّة التي يستخدمها ارباب الرراعة في اميركا واكثر اعتماد الولايات المتحدة في زراعتها على الذرة والقمع والزمير والقطن . وقد كانت فيمة غلة الذرة سنة ١٨٩١ كثر من ٨٣٦ مليون ريال وغلة القمع اكثر من ١٣٥ مليون ريال وغلة القطن ٣١٩ مليون ريال وما بقي فهو من غلة بقيَّة المزروعات والاشجار والمواشي

نريد بالعدانة فتحالمناج واستخراج المعادن منها وقد نقدمت هذه الصناعة في الولايات المتحدة الامبركيَّة كنقدم الزراعة . واشهر المعادن فيها النحم الحجري والحديد والفضة والدهب والرصاص وحجارة البناء وزيت البترول . وقد كانت قيمة المستخرج من المعادن كلها سنة ١٨٩٠ كثر من ٢٥٢ مليون ريال وقيمة كلّ من المواد المذكورة آنقًا كما ترى في هذا الجدول

ة النحم الحجري	141	مليونا	و ۹۲ و	الف	ريال
الحديد	101	**	۲,	**	
" الفضة		**	1719	**	**
المجارة البناء			•••		**
البتروليوم	.40	,,	•••	**	
الذهب	. **	"	1500	"	"
، النحاس		**	ولمغلم	*	
ء الرصا ص	. 12	**	177,	- "	"

اي ان غلة الذرة وحدها اثمن من غلة كل المعادن التي تستخرج من الارض مع ان اميركا من اغنى البلدان في المعادن حتى يظن لاول وهلة ان غناها قائم بمناجها ولا سيا مناجم الذهب، ويظهر من الجدول السابق ان قيمة الذهب الذي يستخرج منها في السنة عُشر قيمة القطن الذي يُستغل منها او نحو جزء من ستة عشر جزء امن غلة القمح، وقيمة جميع الذهب الذي استخرج من الولايات المتحدة منذ مئة سنة الى الآن اقل من الفضة في سنة واحدة . وقيمة كل الفضة

التي استخرجت منها منذ مئة سنة الى الآن نحو ١٠٧٣ مليون ريال. وقيمة كل ما استخرج من الذهب والفضة معًا مدة مئة عام نحو ثلاثة اخاس الحاصلات الزراعيَّة في العام الماضي وحدة ً

الصناعة

لا مشاحة في ان الولايات المتحدة لقدمت في الصناعة ولا سيا في انشاء المعامل منذ مئة سنة الى الآن لقدمًا لا مثيل له ككثرة معادنها وحاصلاتها الزراعيَّة ولإقدام اهلها على عظائم الاعمال بعمم تمهد الصعاب ولإحلالهم المخترعين محلاً رفيعًا وحماية حقوقهم من المعتدين عليها

ومن الصنائع المشهورة صناعة النسج وقد نشأت معامل النسج عندهم سنة ١٧٩٠ وبلغ عدد معامل القطن بعد عشرين سنة ١٧٨ معملاً كان فيها تسعون الف مغزل وكان رأس مالها نحو اربعة ملابين و٠٠٠ الف ريال وظهر من احصاء سنة ١٨٩٠ ان في البلاد ٤٠٤ معامل رأس مالها ٣٥٤ مليون ربال واجور عالها في السنة ٦٩ مليونًا ونصف مليون من الريالات وثمن القطن الذي تستعملهُ ككثر من ١١٧ مليونًا وثمن المنسوجات التي تنسجها ٢٦٨ مليونًا . وكانت معامل نسج الصوف قليلة جدًّا منذ مثة عام فزادت رویدًا رویدًا حتی بلغت ۲۶۸۹ معملاً سنة ۱۸۹۰ وبلغ رأس مالها ۲۹۳ مليون ريال وبلغت قيمة المنسوجات الصوفيَّة نحو ٣٣٨ مليون ريال. ومعامل نسج الحرير لم تكن شيئًا منذ مئة عام ولكنها بلغت ٤٧٢ معملاً سنة ١٨٩٠ وعدد العمَّال فيها ٥١ الفًا وقيمة المنسوجات الحريريَّة ٨٧ مليونًا من الريالات ويتال في الجملة ان معامل القطن والصوف والحرير قد زادت من سنة ١٨٥٠ الى سنة ١٨٩٠ من ٢٨٠٤ معامل الى ٣٨٦٠ معملاً وزاد رأس مالها من ١٠٤ ملابين ريال الى ٧٠٠ مليون ريال وعدد عمَّالها من ١٣٥ الفاً الى ٤٩١ الفاً . وزادت اجورهم من ٣٧ مليون ريال الى ١٦٦ مليوناً . وثمن المواد التي استعملت في النسج زاد من ٦٣ مليونًا الى ٤٠٨ ملابين وقيمة المنسوجات من ١١١ مليونًا الى ٦٩٣ مليونًا. فيكون ربح كل معامل النسج الآن ٢٨٥ مليونًا من الريالات وهذا الربح تُدْفع منهُ اجور العبَّال وما بقي فهو ربي رأس المال وربح اصحاب المعامل . اي إن دخل الولايات المتحدة من الحياكة وحدها كثر من دخلها من معادف الذهب والفضة والنحاس والرصاص ولكنة اقل من نضف دخلها من زراءة القمح وحدة ولا تعلم حتى الآن قيمة جميع المصنوعات التي تصنع في الولايات المتحدة من كل

الانواع لكن عُلم ان مصنوعات مدنها الكبيرة الخمس والسبعين بلغت قيمتها سنة ١٨٩٠ نحو خمسة آلاف مليون من الريالات فيكون ربج الصنّاع والمعامل منها بعد طرح ثمث المواد الاصليّة والهالكة نحو الني مليون من الريالات يأخذ منها الصنّاع ١٣٢١ مليونًا وما بقي وهو ٧٧٩ مليونًا يحسب ربى لرأس المال وربحًا لاصحاب المعامل امّاً رأس المال فهو ثلاثة آلاف مليون ريال

النجارة

التجارة إمَّا خارجيَّة وإمَّا داخليَّة كما لا يخفى . اما التجارة الخارجيَّة ويراد بها الصادر والواردُ فكانت كلا شيء منذ مثة عام ثم زادت رويدًا رويدًا حتى بلغت قيمة الصادر والوارد سنة ١٨٣٠ نحو ١٤٥ مليونًا من الريالات وسنة ١٨٩٠ نجو ١٦٤٧ مليونًا وسنة ١٨٩١ نحو ١٧٣٠ مليونًا اي زادت اثني عشر ضعفًا في ستين سنة . لكن التجارة الخارجيَّة ليست شبيتًا بالنسبة إلى التجارة الدَّاخليَّة فقد مرَّ في نهر واحد مــــ انهار الولايات التحدة في ٢٢٨ يومًا من سنة ١٨٩٠ وهي الايَّام التي تجري فيها السغر. في ذلك النهر نحو ٢٢ مليون طن من البضائع . ومعاوم انهُ لم يمر في تلك السنة في ترعة السويس طريق تجارة المسكونة سوى ستة ملابين و ٨٩٠ الفطن ولم يدخل مينا مدينة لندن وهو اعظم ميناد تجاري في المسكونة سوى ١٣ مليون طن من البضائع . فالبضائع التي تمرُّ في ذلكُ النهر وحدهُ اكثر من البضائع التي تمرُّ في ترعة السويس والتي ترد على ميناء مدينة لندن . واذا النفتنا الى نقل البضائع بالسكك الحديديَّة فهناك منتهى الغرابة فقد أُنشئت اول سكة حديديَّة في الولايات المتحدة سنة ١٨٢٨ وكان طولها ثلاثة اميال فقط ثم بانع طول_ سكك الحديد سنة ١٨٣٠ ثلاثة وعشرين ميلاً وسنة ١٨٣٥ الفاً وثمانية وتسعين ميلاً وهو الآن نحو١٦٤ الف ميل او نحو نصف سكك الحديد الممدودة في المسكونة كابا وبلغت قيمة هذه السكك آكثر من ٨٧٨٩ مليون ريال وبلغ عدد الذين سافروا فيها سنة ١٨٩٠ نحو ٥٣٠ مليون نفس ووزن البضائع التي نقلت بها آكثر من ٧٠٠ مليون طن إي آكثر من وزن البضائع التي تمر في ترعة السويس بمئة ضعف . ومقدار دخل هذه السكك من الركاب ٢٧٤ مليون ريال ومن نقل البضائع ٧٤٠ مليَّون ريال ومرِّ مصادر أُخرى ٧٢ مليون ريال وحملة ذلك ١٠٨٦ مليون ريال وصافي الربج لاصحاب السكك من هذا الدخل ٣٤٣ مليون ريال . ويُقدَّر ثمن كل البضائع التي يُتَّجر بها سنويًّا بالسكاك الحديديَّة والانهار والترع في الولايات المتحدة كلها

بنحو خمسين او ستين الف مليون من الريالات وذلك كثر من ثمن كل البضائع التي يُتَجر بها سنويًا في ممالك اورباكلها . ومعلوم ان ربح التجازة الداخليَّة لا يزيد ثروة البلاد ولا ينقصها بل هو مال ينتقل من زيد الى عمرو ثم يعود من عمرو الى زيد فلا يقابَل بربح الزراعة والعدانة الذي هو ثروة جديدة تستخرج من الارض ولا بربح الصناعة الذي هو قيمة جديدة للمصنوعات ربحتها من عمل العمَّال

ويتعلق بالتجارة امور كشيرة خليقة بالذكر . منها البريد ولم يكن له سف الولايات المتحدة سنة ١٨٠٠ سوى ٤٥٠٠ مكتب فصار له الآن نحو ٣٣ الف مكتب وكانت نقاته مليون ريال فصارت ستة وستين مليوناً . وكان في البلاد سنة ١٧٩٠ اربعة بنوك فقط فصار فيها الآن نحو سبعة آلاف بنك وكان رأس مال بنوكها منذ مئة عام مليونين ونصف من الريالات فصار رأس مالها الآن ٩٢٠ مليوناً . وكان فيها سنة ١٨٢٠ عشرة بنوك من بنوك الاقتصاد فصار فيها الآن آكثر من الف بنك . وكان عدد الواد عين دراهمهم في تلك البنوك العشرة ٥٣٨ نفساً فصار عددهم الآن نحو خمسة ملابين . وكان مقدار المال المودوع مليوناً و ١٣٨ الفاً من الريالات فصار الآن نحو خمسة ملابين . وكان متوسط ما لشخص الواحد في بنوك الاقتصاد ١٣٣ ريالاً فصار للا المن حين الحاجة وتسعة اعشار الوادعين من الصناع الذين يذخرون هذه الاموال الى حين الحاجة

وبلغ دين الحكومة سنة ١٨٦٥ على اثر الحرب الاهليَّة كثر من ٢٧٥٦ مليونًا من الريالات اي خمسة اضعاف دين القطر المصري ولو وُزَع هذا الدين على سكان الولايات المتحدة حينئذ لاصاب كل نفس منهم ٧٨ ريالاً وربع ريال. ثم جعلت الحكومة نفي هذا الدين رويدًا رويدًا فلم ببق منهُ سنة ١٨٩٦ الاَّ نحو ٨٤١ مليون ريال وهو لو وُزَع على السكان الآن لخص كلاً منهم اثنا عشر ريالاً فقط

امًا قيمة ثروة البلاد جملة فكانت سنة ١٨٠٠ نحو ١٧٤٢ مليون ريال وبلغت سنة ١٨٥٠ نحو ٢٧٤٦ مليون ريال وبلغت سنة ١٨٥٠ نحو ٢١٣٦ مليون ريال وسنة ١٨٩٠ اكثر من ٣٠٠٠٠ مليون ريال اي كانت ثروة كل نفس من السكان سنة ١٨٥٠ نحو ٢٠٠٠ ريال فبلغت سنة ١٨٩٠ نحو الف ريال

وهذا الارثقاد المادي مبنيٌّ على الارثقاء الادبي وهو ارثقاد الآداب والعلوم والمعارف والاحكام فيبلغ عدد المعابد في الولايات المتحدة الآن مئة وستبن الفّا وعدد اعضائها البالغين واحدًا وعشرين مليونًا وعدد المدارس الكليَّة ١٥ ٤ وعدد مدارس البنات الكليَّة ١٧٩ وعدد مدارس اللاهوت ١٤٥ وعدد مدارس الشريعة ٥٤ وعدد التلامذة في المدارس الابتدائيَّة نحو ١٣ مليونًا وعدد المعلمين فيها ٣٦٤ الفاً . ويُنفق على هذه المدارس في السنة ١٤٠ مليونًا من الريالات اي ثمانية وعشرون مليونًا من الجنيهات فالبلاد التي تنفق كل سنة ثمانية وعشرين مليونًا من الجنيهات على التعليم حريَّة بان ترنقي هذا الارنقاء

لورد كَلفِن

زجة حالو

يذكر قراة المقنطف اسم السر وليم طمسن الشهير بمباحثه الطبيعيَّة الذي ذهب الى ان دقائق المادة حلقات زوبعيَّة في الاثير وان بزور الاحياء وصات الى الارض اولاً مع الرجم التي نقع عليها كما سيجية. وقد اعطتهُ الحكومة الانكليزية لقب لورد في العام الماضي جزآة لاكتشافاته العلميَّة الكثيرة فصار يعرف باسم لوردكافن

وهو من اشهر علماء هذا العصر . ويقال ان اعلام العلماء الآن ثلاثة باستور في فرنسا وهلمهاتز في جرمانيا ولورد كلفن في انكائرا وكل منهم مشهور بمكتشفاته العلمية الكثيرة والفوائد العمليّة التي نتجت منها. اما باستور فقد اشتهر اسمه في مغارب الارض ومشارقها ولاسيا بعد ان كتشف علاج الكلّب واما علمهاتز ولورد كلفن نغير مشهورين الاً لدى دارسي العلوم الطبيعية ولاسيا القسم الرياضي منها لان مباحثهما ومكتشفاتهما تعني العلماء والشركات الصناعيّة الكبيرة التي استخدمتها في اعمالها اكثر ما تعني الجمهور وقد اطلعنا الآن على مقالة مسهبة في ترجمة لورد كلفن لصديقه الاستاذمنرو فاعتمدنا عليها في كتابة المقالة التالية

ولد لورد كلفن سنة ١٨٢٤ وسمي وليم طمسن وكان ابوه استاذًا للعلوم الرياضية في مدرسة بلفست ثم عين استاذًا لها في مدرسة غلاسكو الكاية فجعل وليم يخضر الدروس الرياضية وعمره احدى عشرة سنة وكان بدهش التلامذة الكبار بسرعة حلى المسائل العويصة نلما رأى ابوه منه هذا الميل الى العلوم الرياضية وهذه القريحة المتوقدة ارسله الى مدرسة كمبردج فاحرز فيها قصب السبق على اترابي وشرع وهو هناك ينشئ المقالات في المواضيع الطبيعية كالحرارة والكهربائية وكان مغرماً بالالعاب الرياضية ايضاً واحرز

الجائزة الاولى فيها ثم عين استادًا للفلسفة الطبيعية في مدرسة غلاسكو ولكنة لم يقتصر على التدريس بلكان يبحث في نواميس الطبيعة فوجد المجال واسعًا لمداركهِ الواسعة وذكائهِ الفائق. وكان بعضهم ساعيًا في مد السلك الكهربائي بين اوربا واميركا ولكنهُ خشى ان الكر بائية لا تجري عليه بالسرعة المطاوبة لما يتولد من المجاري الكهربائية المضادة لما ــِنَّهُ الماء المحيط بالسلك فعكف الاستاذ طمسن على البحث في هذا الموضوع فاكتشف النواميس المتعلَّقة بهي. وكان عند الشركة التي تريد مد السلك الكهربائي عالم كهربائي تعمَّد عليهِ في هَذه المسائل فحاول تخطئة الاستاذ طمسن ولكن الاستاذ طمسن. ردًّ كيدهُ في نحرهِ بالدليل الرياضي فعزلنهُ الشركة واستعاضت عنهُ بالاستاذ طمسن ولهُ النضل الاول في كل الاسلاك الكهربائية بين اوربا واميركا وفي كل البحار لانة هو الذي سهَّل كثر المصاعب التي كانت تجول دون ذلك . واستنبط حينثذ الآلة ذات المرآة التي تظهر فيها العلامات الكهربائية معاكات مصدر الكهربائية ضعيفًا حتى اذا صُنعت بطريَّة لا يزيد حجمها على حجم الحمصة فعلامات الكهربائية المتولدة منها يمكن رؤيتها بهذه الآلة بعد ان تسير على السلك بين اوربا واميركا وهذا من اغرب ما ذُكُور في الاعمال الكهربائية. واشتهر إسم الاستاذطمسن حينئذيشهرة فائقة فلما اتمَّ مدُّ السلك الكهربائي بين اوربا واميركا أعطي لقب الفرسان وصار يلقب بادم السر وليم طمسن وكان ذلك سنة ١٨٦٦ وبهِ عُرِف عند قراء المفتطف الَّا ان الآلَة ذات المرآةُ لا ترسم صور العلامات الكهربائيَّة بل لا بدُّ لها من رجل يرسم العلامات حالما يراها ولذلك أعمل فكرته فاستنبط قاماً يرسم علامات الكهربائية بالحبر حالما تظهر في المرآة. وغني عن البيان ان هذين الاختراعين وغبرهما من الاختراعات التي اخترعها حينئذ هالت عليهِ ميازيب التُروة لما فيها من النفع العملي فجنى من عامهِ ما فلما يجنيهِ العلماء انفة واهالآ

ويمناز السروليم طمسن بالقانهكل آلة وقعت في يده ومن ذلك المقانة الحك البحري فانة اخذ مرة يكتب مقالة في الحك فلم يكد يتم الجزء الاول منها حتى رأى ان فيه خالاً كبراً يكن ملافانة وهو شدَّة تأثره بحديد السفينة التي هو فيها حتى لقد ينحرف عن جهته الحقيقية فنشر الجزء الاول من مقاله سنة ١٨٨٤ ولم ينشر الجزء النافي منها الله بعد خمس سنوات لانة رأى الخال كما نقدم واخذ في اصلاحه فاستنبط الحك الجديد الذي يعتمد عليه الآن ارباب السفن

ويمتاز إيضاً بتعقيد عبارته في الانشاء لان بداهنة قويَّة جدًّا فترى اعوض المعاني واكثرها تعقيدًا جلية واضحة ولذلك لا يهتم ببسطها. وقد حاولنا مرارًا مطالعة كتابه في الطبيعيات فكنا لا نطالع فصلاً منه حتى يعترينا الملل ونشعر كأن القوة العصبية قد نفدت من دماغنا . ومن عباراته العويصة قوله في عنوان مقالة "هذو نظريَّة بسيطة للحجاورة الكهربائية المعنطيسية في الحلقات الناقصة مع ما يترتب عليها من معادلات الحركة الكهربائية في المادّة المتاثلة الاجزاء والمختلفتها " وقد اضطررنا ان نبسط هذا العنوان بعض البسط في الترجمة تبعًا لقواعد اللغة العربية ولو ترجمناه كما هو لكان لغزًا من الالغاز

ويمتاز ايضًا بكثرة وضعه للكلمات العلميَّة فكلما بدا له معنى جديد وضع له كلم جديدة وارسله بين العلماء فيشيع بعض هذه الكلمات ويثبت ميف كتب العلم ويهمَّل بعضها ويلغى وهذا مما يزيدمؤلفاته عوصًا لان من لم يألف مصطلحاته العلميَّة يضطر ان يعمل فكرته كلما عثر بواحدة منها أ

وقد اثرناعنة قبلاً مذهباً جديدًا في حقيقة جواهر الاجسام . فان العلماء يقولون ان الاجسام مؤلفة من جواهر فردة لا نتجزاً ونسبتها الى الجسم الهيولي نسبة الخرفات الى قطيع الغنم مثلاً فالقطيع المؤلف من خمسة عشر خروفاً يمكن قسمته الى ثلاثة اقسام متساوية إوالى خمسة اقسام متساوية والى خمسة عشر قسماً متساوياً لكن لا يمكن نقسيمة الى قسمين متساوبين ولا الى غير ذلك من الاقسام المتساوية لان كل تقسيم يستدعي قسمة خروف منه والخروف لا يقسم ويبق خروفاً. وكذا الاجسام تقسم (حيفا يتركب بعضها مع بعض) على نسب مخصوصة تدل على ان دقائقها لا نتجزاً بل تنتقل من مركب الى آخر بكليتها. وذهب جماعة منهم الى ان هذه الجواهر صلبة قاسية كروية الشكل ولكنهم لم يجمعوا على ذلك بل اختلف آراؤهم لكثرة الاختلاف في خواص المادة ولان المذهب العلمي لا يصح فرضة ما لم تفسر به هذه الخواص كلها او اكثرها

وذهب العالم هبس الى ان الجواهر قذ تكون نوعًا من الحركة في الاثير وقال ملبرنش انها قد تكون اضطرابات صغيرة في مادَّة الاثير اي ان المادة او الهيولى هي الاثير نفسةُ ولكننا لا نشعر بهِ الاَّ اذا اضطرب فنشعر حينتْذر بمراكز الاضطراب ومجموع هذه المراكز هو الجسم الهيولي الذي نواهُ ونامسةُ

وكان الاستاذ تايت صديق السر وليم طمسن ورصينة يبحث عن دوائر الدخان

التي تظهر احيانًا فوق المداخن في الآلات البخاريَّة او تخرج من افواه مدخني التبغ فلما وقع نظر السر وليم طمسن عليها قال على مَ لا تكون جواهر الاجسام حلقات في الاثير كهذا الحلقات في الدخان فانها اذاكانت كذلك وتحركت حيث لا تجد مقاومة بقيت تقرك ابد الدهر الى ان يشاء مبدعها ابطال حركتها ، ثم جعل يبحث في هذا الموضوع ولم يزل يبحث فيه حتى الآن وقال ان كل ما اكتشفهُ وحققهُ من المواد العلمية لا يُعدُّ شيئًا بالنسبة الى هذا الموضوع وكان يجب عليه ان لا يشتغل بغيره ، وقد اشبعنا الكلام على هذه الحلقات وقتا شرع في البحث فيها وتعليل خواص الهيولى بها .

ومن التحقيقات التي خالف بها العلماء وخالف ما ذهب اليه اولاً هو اثباته جمود باطن الارض فان العلماء استنتجوا أن باطن الارض لم يزل مصهورًا سائلاً أشدة الحرارة المركزيَّة فابان انه لوكان باطنها سائلاً لبطل دورانها كما يبطل دوران البيضة أذا أُديرت قبل أن تسلق ويظهر لنا أن هذا التشبيه ضعيف لانه لو لم يكن في البيضة شيء من المهواء لما تجرك مثبها وزلالها فيها وقاوما حركة دورانها

وهو القائل ان بزور الموجودات الحية وقعت على الارض مع النيازك او الرجم . قال اذا جرت الحم المصهورة من جبال النار لم يمض عليها زمن طويل حتى يبرد سطحها وتنبت فيه النباتات و تدب عليه الحيوانات وهذه النباتات لم تتولد فيه من نفسها بل حملت الرياح بزورها من مكان آخر والقتها على الحم حالما بردت فخت عليها. والحيوانات لم تتولد من نفسها على الحم بل انتقلت اليها من مكان آخر وهذا شأن الجزائر البركانية التي تتكون حديثاً في قلب البحر فانها تكون في اول الامر خاوية خالية لا حيوان فيها ولا نبات ثم لا يمضي عليها زمن طويل حتى يغطيها النبات ويسرح فيها الحيوان وها لم يتولدا فيها من نفسها بل حملتها اليها الرياح والامواج . وهذا شأن الارض كلها فانها كانت في اول امرها مصهورة لا نبات فيها ولا حيوان ثم برد سطحها وجمد وتغطي بالنبات والحيوان فقد وصلت بزورها اليها من مكان آخر بقياس التمثيل

ولم يكد يقول هذا القول حتى انبرى له المعترضون من كل ناحية بعضهم عارضة عن علم مثبتاً ان الرجم تجمى حموًا شديدًا قبل بلوغها الارض فلا تبقى فيها البزور حية لو وجدت فيها. وهذا الاعتراض يثبت اذا ثبت ان الرجم تحمي دائماً من ظاهرها وباطنها حموًا يبت كل الاحياء ويسقط اذا ثبت انها لا تجمى دائماً هذا الحمو والثاني هو الارجم لان حموً ظاهر المادَّة لا يستلزم حمو باطنها ايضاً بل ان حمو الظاهر قد يبرد الباطن

كثيرًا حتى اذا استحال الظاهر بخارًا من شدَّة الحمو برد الباطن وصار جليدًا من شدَّة البرد . وبعضهم عارضهُ عن غرض ان لم نقل عن جهل زاعًا ان مذهبهُ هذا ينفي قدرة الخالق على خلق الاحياء كأنَّ قدرة الخالق وسلطانهُ محصوران في كرننا هذه الصغيرة فاذا انتها بزور الاحياء من كرة اخرى أكبر منها واعظم خرجت عن قدرة الخالق. ولم نز احدًا قاوم رأيًا علميًّا عن غرض وتعصُّب الآراً بناهُ حاول التخلُّص من ورطة ليقع في شرِّ منها

كننا لا نرى موجبًا لمذهب السر وليم طمسن لانة اذاكانت بزور الاحياء قد وصلت الى الكرة الارضية من جرم آخر من اجرام السهاء فالاحياء قد تكونت بادئ بدء في ذلك الجرم او في جرم آخر سابق لهُ . اي ان لها بداءة في جرم من الاجرام . وعليه فلا مانع يمنع ان تكون لها بداءة في جرمين او كثر وان تكون لها بداءة في الكرة الارضية نفسها ايضًا اي تكون الاحياء الارضية خلقت في هذه الارض لا في غيرها

وغني عن البيان أن الذين يوفقون الى خد ، قبلادهم في المالك الاوربية تعترف بلادهم لم بالفضل وتظهر لم ذلك بما لديها من الادلة فتوجه اليهم المدارس والجمعيات العلمية ما عندها من النياشين والالقاب ولذلك حاز السروليم طمسن اسمى هذه الرتب وجعلته الحكومة الانكليزية في عداد امرائها فصار يسمى لورد كلئن وهو اول رجل حاز رتبة الامارة بعلمه وحقًا انا لا ندري كيف توجه لقب الامارة الى مئات من رجال السياسة والادارة والحربية والبحريّة ولا توجهه الآالى رجل واحد من ارباب العلم لكن العلماء لا يعبأون بذلك والآلكان كثيرون منهم في عداد الامراء لان الامارة لا تسعي الى الناس بل هم يسعون اليها غالبًا. ومها يكن من الامر فان ارتقاء السر وليم طمسن الى مواتب الامراء قد سر وجال العلم قاطبة وحسبوه كرامًا موجهًا الى العلم نفسه

وقد قارب لورد كلفن السبعين من عمره ولم يزل يلتي الدروس في الفاسفة الطبيعيّة ويكشف غوامض الكون ببصيرته المتقدة ويرشد الطلبة في اوعر المسالك ويهديهم الى استجلاء الحقائق كانما يوحَى اليه وحيّا.حتى اذا انقضى وقت القاء الدروس مضى الى حيث يقرن التلامذة العلم بالعمل وعاونهم على ذلك ثم يمضي الى حانوت صانع الآلات العلميّة حيث تصنع المثل لمخترعاته الكثيرة ويعود بعد ذلك الى مكتبه ويملي المقالات العلمية على كاتبه وقد يجي الليل كلة في انشائها الى ان يتبلج وجه الصباح او يجلس في

كرسيه يطالع احد المؤلفات الفلسفية القديمة او يفكر في حل مسألة عويصة من المسائل الرياضية. وقد وهبة الله بنية قويَّة كما وهبة عقلاً كبيرًا وهو يعلم ذلك من نفسة فتراهُ يسير سير الجبابرة وقد أصيب بالعرج من جراء ذلك ومع هذا لا ينفك يقتم الاهوال حتى قبل ان عرجة رحمة له والاً لحاول الطيران في الهواء فوقع ودق عنقة

وزادت الاشغال عليه مرةً حتى لم يعد له ُ فرصة لتناول الطعام وكان عندهُ بيغاه فعلمهابعضهم ان تقول له كما دخل البيت متأخرًا عن ميعاد الطعام "قد إتيت متأخرًا"

فلم يطق ذلك وامر ان يهيئ لهُ الطعام في وقتهِ حضراو لم يحضر ولعلهُ تعلَّم منها ان قوت الابدان ضروري كقوت العقول ولا يفيد الثاني بغير الاول

ولا جدال في انه من اعظم علماء الرياضيات ان لم يكن اعظمهم كلهم ولكنه يخطئ في ابسط الاعال الحسابية كالجمع والطرح وهو يحلُّ اعوص المسائل ويبين النواميس المتسلطة على الاجرام السمويَّة والمواد الطبيعية

وُلقد يَأْسَفُ البِعْضُ لَانَهُ لَم يَنقطع للعلمُ وَحدهُ بِل قرن بِهِ العَمَلُ وَرَبِح مَنَ ذلكُ المُوالاَ طَائلة وَلَكَنهُ سار في سبيل الفلسفة العملية واثبت ان نفع العالم والفيلسوف لا يتمان في هذه الدنيا ما لم يخدمها المال وشأنهُ في ذلك شأن الشعراء والمصورين الكبار الذين يبعون منظوماتهم ومصنوعاتهم باعلى الاثمان ولا لوم عليهم ولا تثريب

وقد اشتهر بالاخلاص والبعدعن الدعوى والغرور فأذا خطأً أن احد في مذهب من مذاهبه او رأي من آرائه اعترف بخطاء علانية ولم يستمسك بالباطل ولا ادعى العصمة وهو ابعد الناس عن انتحال ما لغيره او ادعاء ما ليس له ونراه بعزي الى مساعديه ما يكتشفونه ولوكانوا قد اكتشفوه بارشاده ويباهي بذلك اكثر ما لوكان هو المكتشف.واجتم حوله تلامذة مدرسة غلاسكو سنة ١٨٩١ وهناوه بانتخابه رئيسا للجمعية الملكية فقال لهم ان الهناء مشترك بيننا لانني انا تلميذ مثلكم في هذه المدرسة منذ خمس وخمسين سنة الى الآن وسابق تلميذا فيها مدى الحياة .وثرى قلبه متعلقا بتلامذته وعينه ترقيم في كل مطالب الحياة وهو يفتخر بارتقائهم وهم ايضاً متعلقون به و يفتخرون بالهم من تلامذته

ومما بوصف به ايضًا انهُ وديع لين العريكة الى الدرجة القصوى ولكنهُ اذا رأًى عيبًا في احد تلامذته او المشتغلين معهُ وبخهُ بصرامة ثم لا يلبث ان يتغلب عليهِ طبع الحلم والتوَّدة فيبشُ في وجههِ ويتبسم كانهُ ندم على ما فرط منهُ

والرجل عظيم في نفسهِ ولا تخفى عظمتهُ على إحد من مجالسيهِ او معاشريهِ فترى كلَّ احد منهم مستعدًّا لخدمتهِ من الصعلوك الى الامير وهم يفعلون ذلك بالبداهة لانهم يشعرون من انفسهم انهُ سائد عليهم

وَآكَتُر مَا نُقَدَّمُ مُلِخَصَ مُّاوَصِنَهُ بِهِ الاستاذ منرو وقد قال في الخنام ان اسمهُ سبخلد في سجل المعارف مع اسم غاليليو ونيوتن وبسكال

اكحوامل والاجنّة والوحام

واقتراح على النراء

من الاقوال الشائعة ان الوحام بو تر في جسم الجنين فتظهر فيه آثار ما اشتهته امه وهي حبلي به وهذا القول قديم وقد نسبه بعضهم الى افلاطون الحكيم اليوناني كما ذُكر بالاسهاب في المجلد الثاني من المقتطف في الكلام على الوحام . وقد اتنق المحدثون على فساد هذا المذهب ونسبة ما يظهر في الطفل من العيوب والشوائب والعلامات الى اسباب طبيعية لا علاقة لها بانفعالات الام النفسائية . الآان العالم الشهير الدكتور وليس الطبيعي اخذ ببحث الآن في هذا الموضوع بحثًا عليًّا استقرائيًّا كما ذكرنا في الجزء الماضي من المقتطف في باب الاخبار وقد رأينا ان نبسط الكلام على ذلك الآن فنقول الماضي من المقتطف في باب الاخبار وقد رأينا ان نبسط الكلام على ذلك الآن فنقول

كان الدكتور ولس وغيرة من علاء الانكليز يتناظرون في هذه الاثناء في هل يرث الولد من والديو صفة كتسابيّة اي اذا عرّضت على جسم الانسان آفة من الآفات او صفة من الصفات ثم وُلد له ولد بعد ذلك فهل يرث ولده تلك الآفة او تلك الصفة قتظهر آثارها في بنيتوكما هي في بنية والدو

ومعلوم ان نساء الانكايز ونساء ابنائهم في اميركا واستراليا وزيلندا الجديدة وغيرها من البلدان التي عمرها الشعب الانكليزي قد اقتفين خطوات رجالهن وصرن بيحثن ويكتبن في المواضيع العلمية حتى اسهاها مطلباً واعوصها بحثاً فلما شاع ما كتبة الدكتور ولس في هذا الموضوع كتبت اليه احدى النساء من استراليا تقول انني لما كنت حاملاً ابنتي الاولى كناً ساكنين في داخلية البلاد حيث اضطررت أن افصل كنت حاملاً ابني الاولى كناً ساكنين في داخلية البلاد حيث اضطررت أن افصل كن الثياب واخيطها يبدي وكنت حينئذ افرأً تاريخ انكلترا واطالع الجرائد انا وزوجي وقت الحرب بين فرنسا والمانيا ونترفب حوادثها يوماً فيوماً . وقد ظهر تأثير

ذلك كلهِ في ابنتي وهي الآن في الثانية والعشرين من عمرِها فانها ميَّالة الى تفصيل الثياب وخياطتها ومشغنة بقراءة الكتب التاريخيَّة . امَّا ابنتي الثانية فلما كنت حاملًا بها تعلَّقتُ على درس البلاغة والشعر فولدت ميالة الى ذلك حتى انها كانت تقرأ قصائد تنيسن الشاعر وتعجب بها وهي في السنة السادسة من عمرها. والثالث من اولادي صبي وقد سافرتُ سفرًا طويلاً وانا حامل وكنت قد انهمكتُ بتربية بنثيَّ الاوليين وأهملتُ الدرس والمطالعة نجاء ابني هذا ميًّا لاّ الىالسغر والاعال اليديَّة وغير ميَّال الى الدرس والعلم ولو عرفتُ حينئذ ان اشغالي وطرُق معيشتي تؤثّر في اخلاق اولادي لاحنطتُ لذلكُ ولم اشتغل الَّا بما منهُ نفع لهم . ولقد أَسفتُ لاني احرمتُ ابني ممَّا منهُ آكبر لذة عقليَّة له لكن قد سبق السيف العذل. واليك طرفًا مما كتبت به إليَّ احدى صديقاتي في هذا الشَّأْنِ قالت اني كنت ادرس علم الطيور واصبَّر الحيوانات وانا حبلي بابنتي البكر فأنت هذه إلابنة راغبة في درس علم الحيوان وجعلت تشرّح الحيوانات وتدرس طبائعها ولم تزل عاكفة على ذلك . وحدثُ اني مرَّضتُ رجلاً مصابًا بآفة جراحيَّة قبل ولادة ولدِّي الثاني بثلاثة اشهر فجاءهذا الولد مائلًا الى تمريض الجرحيوراغبًا في درس علم الجراحة . وقبل ان ولدتُ ابنتي الثانية بعشرة اشهر سكنًا بيتًا جديدًا محاطًا بحديقة غَنَّاء كثيرة الاشجار والازهار ولم يكن لنا عمل ۖ انا وزوجي الَّا صيد السمك ومسك الفراش وتصويرهُ فجاءت ابنتنا هذه مغرمةً بالتصوير محبة للفنون خفيفة الروح كشيرة الطرب لا ترى في الحياة غير السرور والحبور . وقبل أن ولدتُ ابنتي الثالثة مرض زوجي وطغت السيول على املاكنا نخرَّبتها ووفعنا في عسر شديد فكنت مضطرَّة ان أُمرَّضَةُ بنفسي واڤوم على اعالي في البيت نجاءت هذه الابنة رزينة محبة للاعال البيتيَّة على انواعها فتعمل النهاركلة بلا ملل ولكنها لا تميل الى الدرس والمطالعة . انتهى

فاذا صحت الحوادث المتقدمة وثبت بالاستقراء ان احوال الحامل تو ثر في اخلاق جنينها هذا التأثير امكن التصرف بأخلاق الناس على صور شتى وذلك لا يثبت الأ بالاستقراء فنلتمس من حضرات القراء ان يكتبوا الينا بما يعلمونه من هذا القبيل وان يراقبوا ذلك في المستقبل مراقبة دقيقة ويكتبوا ما يظهر لهم سوالا كان مطابقاً لما نقدم او مناقضاً له فيخدموا العلم والعمران اعظم خدمة

آفة العمران

كلما زدنا بالاحوال الاوربيَّة خبرة زاد اقتناعنا ان آفة العمران الاوربي الما هي المسكرات وهي التي ستقضي على هذا العمران واهلمر ان لم يأخذوا الاهبة لاتقاء شرها. وقد ثبت بالاحصاء ان جمعيَّات الامتناع عن شرب المسكرات لا تكفي لمقاومة هذا العدو الالد مع ان نفعها غبر منكر وذلك لان الذين يصنعون المسكرات وببيعونها ويرغّبون الناس فيها اكثر واقوى وامهر من الذين يحثون الناس على هجرها او على عدم الدنو منها. وقد بذل انصارها ماء الوجه في ترويجها بل الحشمة والعفة حتى يصدق على الاوربيين والذين يقتفون خطواتهم في شرب المسكرات ما قالهُ اللورد رندلف تشرشل منذ مدة وهو ان كل جيل يفوق الجيل الذي قبلهُ شغفًا بالمسكرات وميلاً الى ارتكاب الموبقات

وقد رأًى جاعة من الفضلاء في البلاد الانكليزية ان انجع علاج لمنع المسكرات هو ان تحرّم الحكومة دخولها الى بلادها او عملها فيها والانجار بها وأقرُّوا منذ اربعين سنة على البنود الآتية وهي

اولاً. أنهُ لا يليق بالحكومة ان تبيح الانجار بما من شأنهِ زيادة المآثم وتبذير

الاموال وإفساد الاخلاق وتعريض الناس للرض والموت ثانيًا · ان الانجار بالمسكرات اي حسبانها من البضائع التي يجوز بيعها وشراؤها مضرُّ بمِصالح الامة افرادًا واجالًا ولذلك يجب منعهُ

ثَالِثًا . أن التاريخ ووقائع الحال تدلُّ على انهُ لا يمكن تقييد الاتجار بالمسكرات بقيود تمنع ضررها

رابعاً . ان ما تربحهُ الحكومة من المكوس التي تضربها على المسكرات لا يزكي تجارة فاسدة في مبدئها مضرة في نتائجها كتجارة المسكرات

خامسًا . أن منع الاتجار بالمسكرات منطبق على مبدإ الحريَّة وعلى جميع مبادىء العدل والقوانين التحاريَّة

سادساً . ان منع الانجار بالمسكرات مرقِّ للعمران ومقوِّ لهُ

سابعًا . انهُ على كل احد أن ببذل جهدهُ لَجعلُ الحكومة تُسنُ قانونًا تمنع به يبع المسكرات الًا ان الجماعة التي تألفت لهذا الغرض لقيت من المقاومة والازدراء ما يلقاهُ جميع المصلحين في اول امرهم ولا سيما من روّساء البلاد واعيانها · وقد حاولت مرارًا اقناع الحكومة لتسنّ قانونًا تمنع به بيع المسكرات فلم تلقّ مجيبًا

وقد قيل ان التعليم والتهذيب والتربية الدينية وجميات التعهد بالامتناع عن المسكرات ونجوها من الوسائط التي يستعملها اهل الفضل والنبل لهذه الغاية تغي بالمراد ولكنها لم تف بع. ومنذ سنتين كان وزير المالية في بلاد الانكليز يفصل دخل الحكومة فقال ان الدخل من رسم المسكرات زاد عاكان في السنة السابقة مليونا وثمانئة الف جنيه دلالة على ان الوارد منها قد زاد زيادة فاحشة . وكان في طاقة المجالس البلدية ان تمنع ذلك لو امسكت الرخص عن طالبي فتح الحانات او نزعتها من الذين هي بيدهم بناء على ان حاناتهم مضرة بالجهور الذين حولها وهي مخولة هذا الحق شرعا الآان الحكومة فرضت على الجالس البلدية ان تعوض على الذين تنزع الرخص من يدهم فصار هذا التعويض مانعاً لنزع الرخص ومرغباً في زيادة الاهتمام بالحانات كما بين ذلك السر ولفرد لوسن في جريدة اميركا الثهائية . لكن البارلمنت الحالي الغي التعويض المشار اليه فصار يحق لكل مجلس بلدي أن يمنع الرخص عن اصحاب الحانات كا بين ذلك السر وهم مجبورون ان يجددوها مرة كل سنة . فلا ببعد ان تقل الحانات كثيرًا بعد عهد قريب . واذا رغبت الامة كلها في اقفال الحانات ومنع بيع المسكرات اصالة امكنها ذلك الآن بقوة القانون

هذا في البلاد الانكايزيَّة اما غيرها من البلدان فلم يتصل بنا ان بلادًا منها حاولت ابطال المسكرات ابطالاً شرعيًّا الاً اسوج ونروج كما جاء في مقالة للورد ميث ادرجناها في احد اجزاء المقتطف الماضية وذلك بتحديد الربح من المسكرات وجعلم شيئًا قليلاً جدًّا بالنسبة الى ثمنها فبطلت رغبة اصحاب الحانات في بيمها ولم يعودوا يغرون الناس بشربها فقل استعالها كثيرًا حتى لم يعد شيئًا مذكورًا في بعض المدن . اما الولايات المتحدة الاميركيَّة فالطرق القانونية التي استخدمت في بعضها لم تف بالغرض ولم تزلل المسكرات رائجة فيها أيَّ رواج

وَمَمَا يَقضي بالحجب أن الفلاح الفقير في البلدان الاوربيَّة لا يشرب من الماء قدر ما يشرب من الحمر وقد رأينا بعض الفلاحين والأجراء وهم لا يشربون الماء مطلقاً بل الحمر ولا يشربونها الى حد السكر في اوقات العمل ولكنهم فلما يصحون في ايام العطلة.

سنة ١٨

ومهاكانت اجرة الاجبر قليلة ببخل بها على نفسهِ وعيالهِ وينفقها كلها على المسكر في ايام العطلة. وقد قلّ عندهم شرب الماء الصرف حتى تراهم يعجبون ممن يقتصر عليهِ كأنهم لا يعلمون انه خبر سائل لمزج الطعام وتذويب مواد الغذاء . وهم اذا نادوا ضد المسكرات استثنوا الببرة دائمًا والخبر غالبًا حتى ترى الفنادق التي تكتب على ابوابها انها لا نقدم المسكرات للذين ينزلون فيها نقدم لحم الببرة وقد نقدم لهم الخبر ايضًا . ومعلوم ان الالكحول في هذين الشرابين قليل ولكن المقدار الكبير منها مسكر لا محالة واعنيادها يسهل شرب الاشربة الكثيرة الالكحول ولذلك لا ندري كيف تستطيع المالك الاوربية ان تمنع السكر وهي تبيح بيع بعض المسكرات

هذا من قبيل المالك الاوربيَّة التي لا ترى موجبًا لمنع المسكرات الا ما ثقدم من طلب اهلها منع ما يضرُّ بهم ووجوب منع الضرر . اما المالك العثانيَّة الاسلاميَّة فغيها مانع دبني يمنع بيع المسكرات فوق الموانع الاجتاعيَّة المشار اليها آنفاً فحبذا لو تذرَّعت بها ومنعت بيع المسكرات منعاً تامًّا والا فاقة السكر التي يخشى منها على المالك الاوربيَّة يخشى منها ايضاً على المالك الشرقيَّة وقد ظهرت آثار ها الخبيثة في بعض البلدان حتى كادت نقرض سكانها فيجب المبادرة الى درء هذا الشر قبل تمكنه واتساع الخرق على الراقع

وقد رأينا في الجرائد الاوربيّة بعد كتابة ما تقدم ان فضلاء الانكليز نهضوا الاستخدام القرار الجديد المشار البه آننا سيف منع المسكر او تخفيف وطأته على الاقل واشار بعضهم بالجري على الاسلوب المتبع الآن في اسوج ونروج كما شرحناه سيف الجزء الخامس من السنة السادسة عشرة من المقتطف . فعسى ان يهتم فضلاؤنا ايضا بهذا الامر ويسعوا في منع المسكرات بكل الوسائط القانونيّة فينقذوا البلاد من الخراب والدمار وذلك اسهل عليهم الآن منه على فضلاء اوربا لان الخرق لم يتسع عندناكما اتسع عنده وما يقال عن المسكرات يقال عن الحشيش ايضاً وهوممنوع بحسب قوانين الحكومة

وما يقال عن المسكرات يقال عن الحشيش ايضا. وهونمنوع بحسب قوانين الحكومة المصريَّة عن هذا القطر ولكنهُ يدخلهُ رغمًا عن كل قانون وكل مراقبة · فعنى ان تبذل الهمة في منع بيعهِ مطلقاً مهاكانت صورتهُ ومها كانت تبعة الذين ببيعونهُ

اتقاء الزوابع

نقلت الينا الاسلاك البرقيَّة والجرائد الاوربيَّة والاميركيَّة اخبار الزوابع الهائلة التي حدثت في اميركا في الشهور الماضية فكسرت المراكب وخربت المدرّ وقتلت الناس ونشرت الخراب والدمار في اماكن كثيرة

وقد اطلعنا على رسالة للسيو فلامريون الفلكي الغرنسوي بعث بها الى جريدة نيويورك هرلد شرح فيها حركة الزوابع وعلاقة البارومتر بها وذكر قاعدة مختصرة لانقائها وقد قال فيها ما يأتي

لقد نبهنا المتيورولوجيين حديثًا الى ان البارومتر يرتفع قليلاً ارتفاعًا نجائيًا قبيل حدوث الانواء الكهربائية وقلنا ان هذا الارتفاع القصير المدة يختلف عن الهبوط الكثير الذي يحدث تدريجًا مدة ثوران العواصف والزوابع. ونحن نذكر هنا حركات البارومتر في مدينة نيويورك وقت الزوبعة الهائلة التي حدثت يوم الخبيس في الثالث والعشرين من شهر اغسطس الماضي فان البارومتر كان آخذًا في الارتفاع وبقي كذلك ألى يوم الاربعاء وحينئذ اخذ يهبط عند الساعة الحادية عشرة صباحًا وكان هبوطة تدريجًا في اول الامر ثم هبط بفتة وزاد هبوطة كثيرًا منذ الساعة العاشرة مسالا. ومن ثم الى الساعة الثامنة من صباح يوم الخميس هبط من ٢٧٢ مليمترًا الى ١٥١ مليمترًا ملى الساعة العاشرة العاشرة الله النامنة صباحًا ١٦ مليمترًا بيزان الزئبق وهذا الفرق يعادل صعودنا فوق سطح وحينئذ كانت الزوبعة قد بلغت اشدها اي بلغ الفرق في ضغط المواء من الساعة العاشرة البحر ٣٤٣ مترًا وهو بمثابة ٢٠٤ كيلوغرامًا نقصت من الضغط الذي على عائقة وهو على من الناس او بمثابة ٢٠١ جزءًا من ثقل الهواء فان كل انسات يحمل على عائقة وهو على موازاة سطح البحر ١٥٠٠ كيلوغرام من الهواء

وينخفض البارومتر عند حدوث الزوابع لان الهواء يتحرك حينئذ بسرعة حركة لولبيَّة من اليمين الى اليسار بالنسبة الى من يقف في مركز الزوبعة فيتمدَّد بقوة التباعد عن المركز ويخف ويقل ضغطة فيهبط البارومتر بسبب ذلك . وعليهِ فهبوط البارومتر مسبب عن خفة الهواء في مركز الزوبعة ومعادل له . وكلما زادت سرعة الهواء في حركتهِ اللولبيَّة التي يدور بها زاد تلطفاً وخفة فزاد البارومتر هبوطاً والزوبعة فعلاً . ولذلك قالزوابع الشديدة هي التي يهبط فيها البارومتر كثيرًا . ثم ان النقطة التي يقف

عندها البارومتر ولا يهبط عنها هي القربي من مركز الزوبعة فان البارومتر ببق آخذًا في الهبوط ما دام مركز الزوبعة مقتربًا نجوءٌ فاذا بلغ هذا المركز حدًّ اقترابهِ من البارومتر ثم اخذ ببتعد عنه عاد البارومتر الى الارتفاع والزوبعة الى السكون الى ان تزول الزوبعة تمامًا وببلغ البارومتر ارتفاعهُ العادي

وتسير الزوابع من الجنوب الغربي الى الثهال الشرقي في جهات الاوقيانوس الاتلنتيكي بين الولايات المتجدة الاميركيَّة وفرنسا وقد تسير من الغرب الى الشرق او من الجنوب الى الشهال ولكنها لا تسير ابدًا من الشرق الى الغرب ولا من الثهال ولكنها لم تصل والزوبعة التي حدثت في ٢٣ اغسطس سارت من الجنوب الى الثهال ولكنها لم تصل الى قارة اوربًا

فينتج مَّا نقدم انهُ يمكن وضع قاعدة مختصرة لمعرفة مركز الزوبعة وهي قِفوظهركَ الى مهب الريح فيكون مركز الزوبعة الى يسارك . فعلى السفن ان تبتعد عن هذا المركز بقدر طاقتها لئلا تلقي بنفسها الى النهلكة

بعدر كما محر تملي بسلم على المجاولة والعشرين من اغسطس كانت شديدة جدًّا لكن حدثت زوابع أخرى قبلها اشدُّ منها فالزوبعة التي حدثت في سنت توماس سيف الثاني من اغسطس سنة ١٨٣٧ هبط فيها البارومتر من ٧٦٠ مليمترًّا الى ٧١٢ مليمترًّا ٠ ولعلًّ هذه الزوابع الشديدة ارهب ما يحدث في ارضنا بعد هيجان البراكين ، وقد كشف العلم الآن اسبابها والنواميس التابعة هي لها فافاد نوع الانسان فائدة عظيمة

اما صعود البارومتر السابق لحدوث الانواء الكَهربائيَّة فقد راقبهُ المسيو فلامريون في العاشر من اغسطس الماضي في مرصد جوفسي وذلك ان البارومتر ارتفع بغنة من ٧٥٦ مليمترًا وخمُس في مدة ساعة من الزمان قبيل حدوث النوء الكربائي الذي حدث بعد ذلك

ويظهر من هذا ان النوء الكهربائي يحدث من حركة مجرى هواه هابط من اعالي الجو فيزيد به ِ ثـقل الهواء الضاغط على البارومتر ولذلك فالبارومتر الدقيق ينبي به بالانواء الكهربائية قبل حدوثها كما بنبي بمحدوث الزوابع واقترابها وابتعادها

مشاهد اوربا

Y

مدينة جد

لم اطل الاقامة في سان سرك فودّعتها على عجل ونزلت الى جنيثا كبر مدائرت سويسرا واجملها واغناها. وهي مبنيّة على طرف بحيرة جنيثا المشهورة بصفاء مائها وزرقته عند صدور نهر الرون منها فيشطرها شطرين. وقد ذُكرَتَ هذه المدينة قبل التاريخ المسيعي وصارت قصبة مملكة برغنديا سنة ٤٣٣ الهسيع وتقلبت عليها الشؤون بعد ذلك الى ان انضمت الى جمهوريّة سويسرا. ومشاهدها كثيرة وسأوجز في وصف ما شاهدته منها ولوكانت حريّة بكل تطويل

من اشهر هذه المشاهد دار التاريخ الطبيعي في المدرسة الجامعة وهي بنالا فسيح في حديقة غناء في قلب المدينة حتى يسهل على الاهلين مشاهدة ما فيها وهم يتقاطرون اليها رجالاً ونسالا واولادًا من كل الطبقات فيرون فيها وحوش الارض ودوابها وزحافاتها وحشراتها واسهاكها وطيورها على اختلاف اجناسها وانواعها وتبايناتها مصبرة واقفة كما نقف وهي حيّة .ويرون عظامها مركبة بعضها مع بعض في هياكلها .ويرون متحجراتها الجيولوجيّة ومتحجرات غيرها من الحيوانات المتقرضة وبالاختصار يرون جميع طوائف الحيوان من اقدم عهدها الى الآن ويرون ايضًا عجائب المسوخ الحيوانيّة التي شدّت عن الشكل العام بزيادة او بنقصان

وهذه الدار مدرسة للتاريخ الطبيعي يتعلم منها الانسان في ساعة ما لا يتعلمه من الكتاب في سنة ويرى فيها عياناً ما لا يراه لو ساح الارض كلها وخاض بحارها واوغل في قفارها ورقي اعلى جبالها فيرى الغور لا والاورانغ او تان والشمبنزي والجبون والزرافة والاسد والبر والنمر والتمساح والبواء وثور المسك والرنة والوعل القديم والفظ وما لا يحصى عدده من انواع الاسماك والطيور والزحافات والحشرات واكثرها بما يندر وجوده أو تعز رؤيته . ويرى ايضاً كثيراً من نوادر المتحجرات وعظام كثير من الحيوانات الكبيرة المنقرضة وانواع المعادن والحجارة الكريمة . وقد تمنيت لو أنشئت دار مثل هذه الدار في القاهرة والاسكندرية فان كلاً منها كبر كثيراً من جنيفا التي لا يزيد عدد سكانها على ٧٣ الف نفس. لكن اين العلماء الطبيعيون الذين يجمعون

هذه المجاميع ويرتبونها ويهبونها لوطنهم خدمة لبنيه واين الاغنياه الذين يبنوت هذه الدور تخليدًا لذكرهم وتعزيزًا لشأن وطنهم

وامام هذه الدار دار أخرى مثلها للمكتبة العموميّة فيها مئة مجلد من الكتب المختلفة وامامها بستان للنبات وهوكدار التاريخ الطبيعي جامع لاجناس النبات وانواعه وتباينا يو مرتبة ومعتنى بها حتى تنمو وتينع ولا تذوي نضارتها ولوكانت ممّا لا يعيش الآفي الاقاليم الاستوائية الحارَّة كالنخل والموز . وما يحناج الى الحرارة منها مزروع في بيوت تحمى بالبخار. وفي صدر هذا البستان تمثال ده كندول العالم النباتي الشهير الذي انشأهُ سنة من المام والى يمينه تمثال بوسيه العالم النباتي ابضاً وفي واجهة البيت الحار تماثيل ستة من مشاهير جنيفا. وهذا شأن الاوربيين فانهم يجيون ذكر علمائهم وعظائهم ويرفعون انصابهم في مجنمهاتهم ومحافلهم

وعلى مقربة من هذه الحديقة دار الصور والتماثيل المسهاة متحفرات نسبة الى الجنرال رات الروسي وهو اصلاً من سكان جنيفا فانه خدم بلاد الروس بسيفير وبقي قلبه في وطنير ولذلك وهبت اخذاه هذه الدار لمدينة جنيفا عملاً بوصيته وفيها الآن ٣٣٦ صورة كبيرة واثنتان وتسعون صورة صغيرة واربعة وثمانون تمثالاً منحوتاً وكلها من عمل المصورين والنحاتين المشهورين. فائ اهالي اوربا يتنافسون بما رسمنه اقلام مشاهير المصورين ونحننه أزاميل النابغين من النقاشين كاكان عرب الجاهلية يتنافسون بالمعلقات السبع ولقد اجاد الفريقان لان الشعر والنحت والتصوير من ابدع ما اخترعه ذوو القرائح الوقادة

ومن الصور الجميلة في هذه الدار صورة تعليم باخس فن الغناء وصورة جبال الالب ومن الثاثيل تمثال قديم للزهرة وجد وبعض اعضائه مكسر فصنع له غيرها النحات فيلبو فراري وتمثال آخر للزهرة منقول عن التمثال المعروف بتمثال فينس ده مديسي وقد بلغ فيه جمال الجسم الانساني الغابة القصوى . وكأن النحات الذي نحت التمثال الاصلي لم يكتف بتمثيل ما وصل اليه الانسان في عصره من الارثقاء بل اراد ان يمثل ما سيصل اليه في العصور التالية فراد في غزارة الشعر وصغر خنصري الرجلين حتى كاد يلاشيها، ومعلوم ان شعر المرأة سيزيد غزارة بالانتخاب الجنسي حسب مذهب النشوء وخناصر الارجل ستصغر الى ان تزول بقلة الاستعال

وفي المدينة دار أُخرى للخف والآثار القديمة من صور وتماثيل واسلحة وآنية مخنلفة

و تسمى متحف فول نسبة الى منشئها وفيها تحف كثيرة نادرة المثال . وخارج المدينة دار ثالثة للمصنوعات القديمة والحديثة من كل ما ابدع الصناع عمله في الحجر والخزف والحديد والنحاس والفضة والذهب والحرير والحجارة الكريمة والصور والكتب وهو المعروف بمتحف اريانا . وقد أنشأه الموسيو رفيليو الغني الذي مات في مصر القاهرة سنة . ١٨٩ وسهاء باسم امه والدار نفسها بديعة البناء فيها قبة قائمة على عمد من المرم المجزع مختلفة الاشكال لم ارا اجمل منها في كل ماراً يته حتى الآن حتى كأنها دمية محراب لا بناء التحف

وفي وسط المدينة مشهد جميل (تياترو) بني بين سنة ١٨٧٢ و١٨٧٩ وهو صغير ولكنة بديع النقش والصور والتماثيل يشهد لاهل هذه المدينة بسلامة الذوق والقاف الفنون.وقد بنى قنصل انكاترا الآن دارًا فسيحة للموسيقي على مقربة من المشهد طولها نحو سبعين مترًا

قلتُ أن نهر الرون بمر في المدينة . ومعلوم أن الاوربيين لا يدعون الماء يجري على مقربة منهم ما لم يتنفعوا بقوة جريانه وعلى ذلك ترى جانباً كبيرًا من ماء هذا النهر قد مجبز ببناء كبير قبل أن يتجاوز المدينة ووضعت في هذا البناء دواليب كبيرة من نوع التربين فيديرها بقوة ثلاثة آلاف حصان مع أن انحدار الماء هناك لا يزيدا لآن على متر وه منتيمترًا وهذه القوة العظيمة يستعمل بعضها سيف رفع الماء الصافي ودفعه الى منازل السكان ليشربوهُ وبعضها في رفع الماء غير الصافي ودفعه الى المعامل ليستعمل فيها لادارة آلاتها بقوة انحداره وهي تدفع ٥٨٣٥ لترًا من الماء كل دفيقة من الزمان . ويراد أن يستخدم جانب من هذه القوة لتوليد الكهربائية وأنارة المدينة متى انتهى امتياز شركة الغاز التى تنيرها الآن

وفي المدينة كنائس كثيرة الشهرها الكاتيدرال والكنيسة الروسيَّة والأولى قديمة بنيت سنة ١٠٢٤ ولكنها لا تذكر في جنب كنيسة ميلان والثانية صغيرة جدًّا وعليها خمس قباب صغيرة مذهبة وحولها بيوت كبيرة تطل على المدينة

وفيها منتزهات كثيرة منها الحديقة التي فيها المدرسة الجامعة وبستان النبات والحديقة الانكليزيَّة على شاطىء البحيرة وامامها التمثال الوطني اي تمثال اتجاد جنيفا بسويسرا. وفي هذه الحديقة مشهد فيه قطعة كبيرة من الخشب طولها ٢٦ مترًّا تمثل جبال سويسرا والتلج عليها وانهر الجليد تجري منها والبحيرات متوسدة هضابها. وعلى

مقربة من المدرسة الجامعة ميدان فسيح ارضة كبساط من السندس محاط بالاشجار من جوانبه الاربعة يننز أن فيه الكبار ويلعب الصغار فيتخلصون من السآمة التي يجدونها في المدن الكبيرة حيث ثقل ساحات اللعب. وفيها منتزهات كثيرة غير هذه . اما عن شخامة المنازل واتساع الشوارع ونفاسة المصنوعات من الذهب والزجاج والخزف نحدث ولا حرج .وصناع جنيفا يتباهون بائقان مصنوعاتهم وقد اراني واحد منهم وهو المسيو غولي لرشي ساعة صغيرة لا يزيد قطر ميناها على العدسة الكبيرة والساعة كلها لا يزيد حجمها على حجم البندقة الصغيرة وهي مرصعة بالحجارة الكريمة وقال هذا ما لا يقدر عليه غيرنا وقد اعجبي اكرامهم لكل رجل نبغ من مدينتهم فترى تماثيل جان جاك روسو منتشرة في المكن كثيرة لانة ولد في جنيفا وله تمثال على جزيرة صغيرة في البحيرة وهو جالس على كرسي تحنة كثير من الكتب المخفة وييده الواحدة كتاب فحة ثم القائ على ركبته وبالاخرى قلم كأنة كان يعلق حاشية على الكتاب ثم أغلق عليه فجلس حيران عشرين ملونا من النونكات فانهم اقاموا له نصباً بديعاً من الرخام الابيض والاصهب عشرين ملونا من النونكات فانهم اقاموا له نصباً بديعاً من الرخام الابيض والاصهب ارتفاعة محمة وقدة راكبا على حصانه وكنة أنزل عنة حديثا لخلل اصابة

ومن المباني الحديثة دار للبريد وهي من اجمل المباني وابدعها وعلى واجهتها تماثيل المالك القديمة وفي وسطها تمثال مصر اقدم المالك واشهرها . ومكان البريد القديم في غاية من المخامة لكن يظهر ان اهالي جنيفا من الشعوب التي تعدُّ الوقوف تأخرًا فتطلب التقدَّم دوامًا والارلقاء من الحسن الى الاحسن وهذه علامة الحياة في الامة

٨

ظاهر ياريس

لا بد لك من يسيح في اوربًا من زيارة باريس عاصمة فرنسا بل عاصمة المدنيّة الحديثة وقد اقتفيت خطوات من نقدمني وقصدتها من جنيفا سحو يوم سحابة مكفهر ووابله منعمر. فسار بنا القطار على ضفة نهر الرون وهو على صفاء مائه كأن ما ينصب فيه من معامل جنيفا ومنازلها لا يقوى على تكديره لسرعة جريانه ، والارض حوله خائل كستها يد الطبيعة ابهى الحلى والحلل وتغنت الورق في ادواحها ولم تخش البلل فتذكرت قول ابن سهل حيث قال

الارض قد لبست ردام اخضرا والطلُّ ينثر في رباها جوهرا هاجت فخلتُ الزهركافورًا بها وحسبت فيها الترب مسكًا اذفرا والنهر ما بين الرياض تخالهُ سيفًا تعلق في نجاد اخضرا والطير قد قامت به خطباؤهُ لم نتخذ الاً الاراكة منبرا

ولما ابعدنا عن جبال الالب واوغلنا في سهول فرنسا نقشعت السحب كغامة الصيف وانجلى وَجه السهاء وبسطت الغزالة اشعتها على مروج نضرة وآكام تحفّ بها الكروم وحقول حصدت حنطتها وصبرت فيها كداساً . ومررنا بمدن ودساكر لم أع اسهاءها لكثرتها

ولما دخلت محطة سكة الحديد في جنيفا استلم خدامها صندوتين كانا معي واخذا مني عشرة سنتيات لا غير ولم ارهما بعد ذلك الآحينما دخلنا بلاد فرنسا فانني رأيتها على مائدة كبيرة مع غيرهما من صناديق المسافرين ونظر اليهما احد رجال الجمرك وسألني عما اذاكان فيهما شيء يدفع عليه رسم فأجبت بالنفي فرقم عليهما رقماً بالطباشير ولم أرهما بعد ذلك حتى دخلنا محطة باريس وجرى لهما هناك مع احد رجال الجمرك ما جرى في المحطة الاولى . وكنت اذا انتقلنا من قطار الى آخر ارى كلاً من الركاب وبيده صندوق صغير او كبير يمشي به متعثرًا حتى النساء العجائز فعجبتُ من حرصهم على متاع الدنيا وهم لو سلموا امتعتهم الى رجال السكة الحديديّة لما دفعوا عليها الآ اجرة بخسة جدًا والانتقال من قطار الى قطار غير متعب لان المهلة كبيرة بينها وقد يسير القطار توا ولكن ذلك ليلاً ولم اشأ ان اسافر فيه وأحرّم من مشاهدة البلاد

ويظهر لي ان أهالي شرقي فرنسا لا يعتنون بالزراعة وغرس الحراج اعنناء اهالي اواسطها لان جانباً كبيرًا من جبالهم وآكامهم لم يزل وعورًا جرداء وقراهم صغيرة لا نقاس بيوتها ببيوت القرى التي في وسط البلاد وعلى مقربة من باريس ومواشيهم غير كثيرة كما يظهر من عدد السائم منها في الحقول · ويكثر في بقرهم اللون الابيض او الاشهب وهي كبيرة سمينة في الغالب . ومحطات سكة الحديد كبيرة رحبة فلا يزدحم الركاب فيها وبهاكل ما يحناج البير المسافر من أكل ومشرب حتى بيوت الخلاء يعتنى بهاكما لوكانت في المخر القصور . اما مركبات القطار نفسه فلا تفضل مركبات سكة الحديد المصرية ولا مركبات سويسرا وقد كنت اشعر احيانًا كانني في سفينة انقاذفها الامواج لكثرة اضطرابها

ولما قربنا من باريس كثرت القرى والداكر والقصور والمعامل وزادت الحراج كثافة واتساعًا . وكنا نجاري نهر الدين مرة ونفارنة أخرى وهو ينساب في تلك المروج كسلسلة من اللجين الى ان تعترضه السدود التي اقامها الصاّع لرفع مائم الى معاملم فيرغي ويزبد كالمجار . ولم نلبث طويلاً حتى دخلنا ثغرة في السور المحيط بباريس احاطة السوار بالمعصم وسرنا الى محطة طريق ليون احدى المحطات الست التي فيها وكان ذلك بعيد العصر فرفع الخدمة امتعتنا الى المركبات بعد ان رآها رجال الجمرك على ما ثقدم وذلك في خمس دقائق من الزمان وسرت الى النزل الذي اخترته تجاه حديقة التويلريك

ولم اطلب الراحة من وعثاء السفر لانني لم اتعب من جنيفا الى باريس قدر ما اتعب من القاهرة الى حلوان فطفت في ساحة الكنكرد والأولى ان تسمى بساحة المسلة لانها اعظم شيء فيها وقد احلها الفرنسويون على الرحب والسعة فنصبوها في قلب مدينتهم بل في سويدائها وحاطوها بتائيل مدنهم حراساً عليها وبما لا يحصى من المصابيح لكي لا تستوحش في ارض غربتها . وقد تحسرت على نقلها من امام هيكل لفصر لما رأيت اختها هناك تندب الوحدة وتشكو الفراق ولكنني لما رأيتها هنا مكرمة المثوى مرفوعة المنزلة واختها في لقصر محاطة باكوام الردم والاقذار زالت الحسرة وقلت ان كل مكان ينبت العزق طيب ووطنك حيث تكرم لا حيث تهان وما احسن ما قيل

قَوْضُ خيامكَ من ارض ِ تهان بها وجانب الذلّ ان الذلّ يجننبُ وارحل اذاكان في الاوطان منقصة فالمندل الرطب في اوطا م حطبُ

والمسلة كاختها التي لم تزل في لقصر حجر واحد من المرمر الاحمر من صخور اصوان طوله ٢٦ قدماً انكايزية وعليها كنابات بالقلم المصري القديم تشير الى فتوحات الملك رعمسيس الثاني. وقد بقيت في وطنها من ايام ذلك الملك العظيم وشاهدت دخول بلاد مصر في حوزة الفرس واليونان والرومان والعرب وآل عثمان الى ان اهداها العزيز تحمّّد على باشا الى الملك لويس فيليب سنة ١٨٦٠ فقلت الى باريس وقصبت في هذه الساحة سنة ١٨٣٦ وبلغت تفقات نقلها وقصبها مليونين من الفرنكات. وقد وضع لها الفرنسوبون قاعدة من المرمم الازرق علوها ١٣ قدماً وهي حجر واحد ايضاً وقصبوا حولها تماثيل مديم ليون ومرسيليا وبوردو ونانس وروان وبرست وليل وستراسبرج. اما ستراسبرج فعي الآن لالمانيا ولذلك شجد تمثالها محاطاً با كاليل الحداد

ولهذه الساحة تاريخ مشوم نقد اجتمع فيها سنة ١٧٧٠ خلق كثير من اهل باريس لمشاهدة الاحنفال بزواج ابن ملكم وحدث ما جفلم فجفلوا وداس بعضهم بعضاً فقتل منهم الف ومثنا ننس وجرح وترضض الفات . وسنة ١٧٩٣ صارت مجزراً لقتل الابرياء فقطع فيها رأس الملك لويس السادس عشر والملكة ماري انطوانت حيث نصبت المسلة بعد تذر ومن تلك السنة الى اواسط سنة ١٧٩٥ بلغ عدد من قطعت رؤوسهم هناك للني نفس

وقد وقفت امام المسلة طويلاً افكر سيف تاريخها وتاريخ الساحة التي نصبت فيها والاطوار التي مرّ عليها نوع الانسان والمحج التي ذابت ارضاء لاهل الجاه او حماقة من الطامعين فيه وأقابل ما مضى بما هو جار الآن فارى المعنى واحدًا تقربباً ولو تغيرت المظاهر ، فالمليونان اللذان أنفقا على نصب هذه المسلة قطرات دم من جبين العالسالنقراء مثل قطرات الدم التي قطرت من جباه المصربين حينا قطعوا هذه المسلة ونصبوها كرامًا لملكم ، والفرق بين الحالين ان ما تفعلهُ الرعيَّة الآن تفعلهُ برضاها واما قبلاً فكانت تفعلهُ مسخرةً

وهذه الساحة بما فيها من الينابيع والتائيل وبما على جوانبها من الاشجار الباسقة اجلُّ ما رأَ تَهُ عيني حتى الآن وفيها بركتان كبرتان قطركل منها ٥٣ قدماً وفي كل منها حوضان الواحد فوق الآخر وهما محاطات بتائيل تمثل البحار والانهار وحاصلات البر والبحر وفي البرك تماثيل عدارى حاملات دلافين ينبع الماه من افواهها ويرتفع الى الحياض العليا وينصبُّ الماه من افواه اسود ومن ميازيب في الحياض العليا وتسير حبال الماء كالسهام صعوداً ونزولا والارض كلها مفروشة بالاسفلت فيمثي الناس فيها زرافات لا يخشون عثيرًا ولا غبارًا ، ومضيت في الصباح الى برج ايفل وصعدت الى قمته ورأبت المدينة كلها وما يحيط بها من المدن والدساكر الى مسافة ثلاثين او اربعين ميلاً وركبت مركبة بعيد الظهر طفت بها في كل الشوارع الكبيرة ورأبت جميع المباني الشهيرة من ظاهرها فقط. وهاء نذا اصف للقارى الصورة المجملة التي رسخت في ذهني من ذلك من ظاهرها فقط. وهاء نذا اصف للقارى الصورة المجملة التي رسخت في ذهني من ذلك الرجاج المعد لتصوير الشمس فارسم عليه صورة حقيقية خالية من كل اطناب ومبالغة عارية عن تزاويق الخيال.

اما برج ايفل فآية من آيات الصناعة بل اعظم الاعال الهندسيَّة وقد طالما صمعت

عنه وقرأت المقالات الطويلة في وصنه ورآيت صورته على انحاء شتى لكن ليس الخبر كالعيان ولم يخطر ببالي قط ان اراه بالعظمة التي هو فيها . وقلما دخلت بنا من المبافي الكبيرة الآراًينة اصغر بما قدرته في ذهني الآهذا البرج فانني رأيت قواعده اعظم بما كنت اظر ببالا بقد وقد زادت دهشي لما صعدت الطبقة الثانية ورأيت عظم اتساعها وكبر القناطر المحيطة بها بالنسبة الى ما تظهر به من الارض وكنت اشعر في صعودي بالرافعة كأن البرج يغوص في اعاق الارض والمدينة ترتفع الى اعالي السهاء ومعلوم ان الهرم الاكبر من اهرام الجيزة ارتفاعه به في قدماً واما هذا البرج فارتفاعه قائمة من قوائم الاربع او واقف على سطح من سطوحه وهو يرى الغرف الوسيمة بما فيها من الكراسي والموائد والمصابيح حتى اذا بلغ قمة البرج التي بباح له الارتفاة اليها وشاهد من لكراسي والموائد والمصابيح حتى اذا بلغ قمة البرج التي بباح له الارتفاة اليها وشاهد من كل ناحية شعر بعزة وانشراح كأمة تسلط على تلك البلاد الآان هذا الشعور لا يدوم لان الرباح تعصف شديدًا مرة بعد أخرى فتعود به من عالم الخيال الى عالم الحقيقة ويرى انه لا بدله من ان يقسك بقبعته وردائه والاً عبثت بها الرباح

اما الخائل التي حول البرج وبين القصور المحيطة به فمن ابدع ما نظمة البستاني . ولاهل باريس فنون بديمة في غرس خائلهم فيحوطونها بنبانات متنوءة الازهار حثى ترى عن بعد كالبسط الفارسيَّة المنقوشة الحواشي

وشوارع باريس كثرها واسع مفروش بالاسفلت او بالخشب فتسير عليها المركبات كأنها على بساط وثير وبعضها لم يزل مرصوفاً بججارة صغيرة صقيلة بريت جوانبها من الاحنكاك فتسمع لعجل المركبات وحوافر خيلها طقطقة تصم الآذات ولاسيا مركبات الامنيبوس الكبيرة . وكل الشوارع نظيف يكنس بل يفسل غسلاً يوميًّا . ولا ادري أتموَّد الناس النظافة خاصتهم وعامتهم حتى لا يطرحوا في الشوارع شيئًا ولا قطعة ورق ام للشوارع خدَّام يطوفون دائمًا ويجمعون كل ما يسقط فيها والغالب الاول لان الساحات العموميَّة والميادين الفسيحة نظيفة ايضًا نظافة الشوارع

والما ه غزير جدًا في باريس وهي كريمة به فتراهُ مطلقًا على جوانب الشوارع صافيًا كالبلور ثم يجري الى مصارفها الوسيعة التي تسع اضعافهُ فينقل مع الافذار الى خارج المدينة · ومنظر المباني من الجية التي دخلتُ منها المدينة حقير لا يروق في عين الناظر ولكني لم اوغل فيها كثيرًا حتى تجلّت لي عظمتها ونخامتها فان القصور والكنائس والمنازل تأخذ بالابصار بارتفاعها الشاهق وكثرة اعمدتها ونقوشها وتماثيلها فيراها الناظر جامعة بين الجلال والجال ولكن جالها مشوب ببعض الكدورة فان اللون الرمادي او الاسود المتغلب عايبها ولا سيا على القديم منها يجعل جالها كجال رجل كهل عرك الدهر لا كجال غادة حسناء . وكم وددت لو ان تماثيلها وعُمدها ونقوشها كانت كلها من الرخام الايمض فاصقيل فلا تو ثر فيها العناصر ولا يعلوها اغبرار الزمان وهيهات ذلك ايضا في مدائن اوربا فان قصور البندقية من الرخام الاييض ولكن الزمان البسها ثوب الحداد والمنازل كبيرة جدًّا تدل على ان كل منزل منها يسكنة كثير من العيال الا منازل الاغنياء لكن الهواء لا يفسد بالازدحام لكثرة الحدائق والساحات العمومية واتساعها الفائق على ما سيجيه. وترى الصغار والمراضع والاطفال نافرين في المحات العمومية واتساعها والوفا كاسراب القطا يلعبون فيروضون ابدانهم ويطهرون دماءهم باستنشاق نقي الهواء والمواه النقي يهب فيها بين الشوارع والاحياء فيطهرها كما تطهر المياه ارضها

والمخازف والحوانيت كثيرة جدًّا لكن لا يظهر ان حركة البيع والشراء كثيرة كثيرة كثيرة كثيرة العلَّ ذلك خاص بهذا الفصل.ولم ارّ فيها مخازن امامها رواق جميل كالرواق الذي في ميلان او في البندقيَّة . والرواق الأكبر في باريس ولعلة الوحيد هو رواق شارع ريفولي ولكنه ليس اعظم من رواق وجه البركة في القاهرة ولوكان اطول منه . وملابس الرجال والنساء والاولاد في غاية اللباقة وما لم يكن فاخرًا منها فهو نظيف لا تأنف من الجلوس مع لابسه في مركبة واحدة

هذا مجمل الصورة التي رسخت في ذهني في اليوم الاول من دخولي هذه المدينة الزاهرة

. .

معايد باريس

قصرتُ الكلام في رسالتي الماضية على ما شاهدتهُ في ظاهر باريس قبل ان دخلتُ مبانيها الفخيمة ورأيت ما فيها من النحف والنفائس. وهاءنذا اصف ما رأيتهُ مرأى العبن على ما سحّت لي به الفرصة الوجيزة. وقد قدّمت المعابد لانها من اقدم مباني المدينة وارفعها منارًا ولان للعبادات المقام الاول في تاريخ الانسان وهي الحاكم المطلق على الاميال والعواطف وقلما حاول احد زعزعة اركانها ونزع صولتها قبل اهل هذه المدينة. ولم في ذلك اليد الطولى حتى لقد يظن من يطالع تاريخ الثورة الفرنسويّة انهُ لم

يبق في باريس معبد لكنه أذا جال في انحائها رأى الامر على ضد ما ظن بل رأى قبر فولنبر في كنيسة القديسة التي وُضعَت باريس تحت حايتها من قديم الزمان فاعجب لهذا النضاد الذي قلما يكون في غيرها . واول كنيسة دخائها رأيت فيها جمهورًا من المصلين رجالاً ونساء شيوخاً وكهولاً واحداثاً ولم يكن اليوم احدًا ولا عيدًا فقلت للدليل الذي كان معي اراكم متدبنين يا اهل باريس فانغض رأسه وقال لا تغرك الظواهر ، ثم جعل يسرد لي جملاً كثيرة من اقوال بختر في كتابي الحياة والحركة ومن اقوال غيره من المعطلة واللاأدرية في نفي النفس والخلود وبطل الاديان . فوجدت أنه على ما بي من الفقر وسوء الحال قد طالع كثيرًا من الكتب التي لا اعرف اسهاءها او سمع خطباً في هذه المواضيع من خطباء بارعين فيها فلم استغرب ذلك منه لان البلاد التي تلد مثل رجال الثورة الفرنسوية ورجال الكومون لا يُستَغرَب ان يكون فيها كشيرون من مثل هذا الرجل

واشهر معابد باريس كنيسة نوتردام ولها الشأن الاكبر في تاريخ الثورة السياسية والعقايَّة وفيها آكثر الذخائر والتحف الدينيَّة . وهي من حيث البناه والهندسة لا ترضى الناظر اليها ولاسيما لانها في بقعة متخفضة حتىكدت اعدل عن الدخول اليها لولا لجاجة الدليل فلما دخلتها رأيت فيها من إحكام الهندسة ونخامة البناء ونفيس التحف ما يليق بها.وقد وضع اساسها سنة ١١٦٣ ولم يتمَّ بناؤها حتى القرن الثالث عشر وهي ليست كبر كنائس باريس فان كنيسة سنت سلبس طولها ٤٦٢ قدماً وعرضها ١٨٢ قدماً وطول كنيسة نوتردام ٤١٧ قدماً فقط وعرضها ١٥٦ قدماً وبناؤها بالشكل القوطي وسيف واجهتها كثير من النماثيل القديمة التي صبرت على انياب الدهر ونيران الثورات الفرنسويَّة ستمَّنة عام . وعلى طرفي الواجهة برجان عظبان ارتفاع كلُّ منعما ٣٢٣ قدمًا وفي الجنوبي منعا جرس من ككبر الاجراس التي في المسكونة "ثقلهُ" ١٦ طنًّا اي نحو ٣٦٠ قنطارًا مصريًّا . والبرجان مقطوعان من اعلاها ليس فوقها قبب مستدقة كابراج سائر الكنائس ولذلك لا يروق منظرهما للرائي . ومن غرائب هذه الكنيسة ان فيها كۆتىن مستدىرتىن قطركل منىها ٤٢ قدماً.وفي خزائنها من الذخائر والجواهر ما يىجز عن وصفهِ القلم وثقدُّر قيمتهُ بملابين كثيرة من الفرنكات فهناك حلل كهنوتيَّة مذهبة ومرصمة بالالمأس والياقوت وتيجان وصلبان وكؤوس واشعة افرغ الصنّاع جهدهم في صوغها وترصيعها بكل حجركريم ومنها شعاع كبير كالشمس لا ترى فيهِ الأحجارة الالماس وهناك الطيلسان الذي لبسة نبوليون الاول والطيلسان الذي لبستة زوجنة حيناً توَّج نفسة امبراطور اوتوجها معة واثواب بعض الاساقفة الذين قتلوا وهم يردعون النائرين وهي ملطخة بدمائهم

وغني عن البيان ان كنيسة باريس الاولى يجب ان تجوي ما لا يحويه غبرها من الصور والتاثيل ولاسيما بعد ان مرَّ عليها ستمنة عام لكن الناظر اليها لا يرى فيها قدر ما ينتظر لان جانبًا كبيرًا ممَّا كان فيها تلف في الثورة الفرنسويَّة . فقد افرَّ رجال تلك الثورة سنة ١٧٩٣ على خرابها ثم عدلوا عن ذلك وآكتفوا بإ تلاف ما فيها من التماثيل وجعلوها معبدًا لمذهبهم الجديد الذي استنبطوه وسموه معبد العقل ووضعوا فيها تمثال الحريَّة بدل تمثال مريم العذراء وجعلوا يغنُّون فيها اغاني الحرس الوطني الحاسية بدل الاغاني الدينيَّة واقاموا فيها نصَّا وضعوا عليهِ مشكاة متقدة سُمُوها مشكاة الحق وانشأوا فوقة هيكلاً صغيرًا يوناني الشكل سموهُ هيكل الفلسفة ونصبوا فيه تمثال ڤولتير وروسو وغيرها من كيار الكنَّاب ومنَّاوا العقل بمثال امرأة جميلة ونصبوهُ على عرش في هذا الهيكل وعبدوهُ فيهِ . وكان العذاري يلبسنَ ثيابًا بيضاء ويحملنَ مصابيح بايديهنَّ ويطفن حول هذا الهيكل. ويظهر لي ممَّا يرى في باريس من تماثيل النساء العاريات وصورهن في دور التحف والقصور والمنتزهات العموميَّة والخصوصيَّة والمخازن والرانيت انة لو أبيح الآن لاهالي باريس ان يعبدوا ما يشاؤون لاقام ككثرهم تمثال امرأة عارية وعبدوهُ . ومن الغريب ان النساء والعذاري ينظرنَ الى هذه التاثيل ولا يبالينَ ولا تعلوهن عمرة الخجل. وقد جاهر اشهركتابهم بائ ذلك واجب.ورأيت لاحدى الكاتبات الاميركيات كلامًا مسهبًا في هذا الموضوع قالت فيه " انهُ اذا اعناد فتياننا وفتياتنا ان ينظروا الى جسم المرأة العاريكما ينظرون الى ايديهم وملابسهم ولا يحسبوا في ذلك شيئًا يستحيا من النظر اليهِ زال الميل الى ارتكاب المحرَّمات لان احب شيء الى الانسان ما منع "

وأففلت كنيسة نوتردام في اواسط سنة ١٧٩٤ وبقيت مقفلة الى سنة ١٨٠٢ وبقيت مقفلة الى سنة ١٨٠٢ وحينثنر فتحما نبوليون بونابرت وأعيدت كنيسة مسيحية كما كانت . ولما قويت شوكة الكومون سنة ١٨٧١ استولوا عليها وجعاوها مخزنًا حربيًّا ثم لما عُلبوا على امرهم اضرموا فيها النار ولكن جنود الحكومة ادركتها حالاً واطنأتها فنجت من الحريق

ومن الكنائس المشهورة في باريس كنيسة مريم المجدلية (مدلين) وقد استوقفتني

لانها شبيهة ببيكل بعلبك الصغير وهي من المباني الحديثة وضع اساسها الملك لويس الخامس عشر سنة ١٧٦٤ ولم يشرع البناؤون في بنائها حتى سنة ١٧٧٧ فلما قامت الثورة لم يحاول الثائرون تخريبها لانها لم تكن قد تمت . وعدل نبوليون بونابرت عن جعلها كنيسة واراد تسميثها بهيكل الحجد ولكن الملك لويس الثامن عشر ردّها كنيسة وتم بناؤها سنة ١٨٤٢ وقد بلغت نفقات البناه ثلاثة عشر مليونا من الفرنكات اي خمس مئة الف جنيه مصري وهي بالشكل الروماني محاطة برواق من الاعمدة الخيمة بالشكل الكورنثي . وطولها مع الرواق المحيط بها ٤٥٣ قدماً وعرضها ١٤١ قدماً وارتفاعها مئة قدم وهي مبنية على دكة ارتفاعها ٣٥ قدماً . وليس في جدرانها كوّى فتنار من سقفها بكوّى كبيرة فيه . واعمدتها لا تقاس باعمدة بعلبك ولاسيا لان العمود من اعمدة بعلبك من حجرين او ثلاثة واما هذه الاعمدة فمن حجارة صغيرة مبنية بعضها مع بعض فتستصغرها العين مهاكات كبيرة ، وظاهر الكنيسة من حجر باريس الرملي الصلب وداخلها من الرخام والمرمر البديع الالوان والاشكال ولها باب من البرنز ارتفاعه ٢٤ قدماً وعرضة ١٦ قدماً وعرضة ١٦ قدماً

ومن الكنائس الجميلة كنيسة سان روش وهي على مقربة من قصر اللونر بنيت بين سنة ١٦٥٣ و ١٧٤٠ ورواقها الاوسط مرتفع كثيرًا عن الرواقين اللذين على جانبيه وفيه كوّى كبيرة يدخل منها النور غزيرًا فيكون به منظر الكنيسة بعيمًا جدًّا ولاسيا لان اسفل جدرانهامن المرمم الملوَّن وفيها تقام أكثر الحفلات الدينية في الاعياد الكبيرة. وامامها نشبت الواقعة الكبيرة بين بونابرت وجنود الملكيين سنة ١٧٩٥ فتغلَّب عليهم ومهد لنفسه سبيل الملك والمجد الذي انتهى بغصة الغربة والقهر

ولا يظهر أن كنائس باريس كثيرة بالنسبة اليها فانة ليس فيها أكثر من خمسين او ستين كنيسة كبيرة مع أن فيها نحو مليونين ونصف مليون من السكان ولا تذكر كنيسة من كنائسها في جنب كنيسة ميلان أو كنيسة البندقية مع ما للفرنسو بين من الملك الواسع والشرف الباذخ والمجد الاثيل واذا صح أن نستنج شيئًا من ذلك استنجنا أن الدين غير متسلط على النفوس في هذه البلاد تسلطة عليها في ايطاليا. والظاهر أن أها لي باريس أفرغوا جعبة تحمسهم الديني في مذبحة مار برثاماوس ولذلك لا يذكرون تلك الحادثة الشنعاء الآن الأ بالندامة والاسف

بابالصحتموالعلاج

عزل المسلولين

ثبت بعد طول الاختبار ان المساولين الذين يعالجون في المستشفيات يفتك بهم الداة بسرعة واما الذين يعالجون في بيوتهم ويعتنى لتمريضهم فلا يفتك بهم الداة بسرعة كا يفتك باولئك ولعل السبب الاكبر لذلك ان المسلول لا يدخل المستشفى الا بعد ان يتمكن الداة منة ويدنو اجله . واذا كان الامر كذلك فالمسلولون الذين يدخلون المستشفيات يكونون مركزا تنتشر منة العدوى الى ما حولم من المرضى اذ يصيرنفتهم مشحونا بجراثيم السل . ولهذا أفر عوث تمر السل الذي عقد بباريس حديثاً على انه يجب عزل المصابين بالسل سف مستشفيات خاصة بهم وان يوضع كل فريق منهم وحده بحسب درجات مرضهم وتكون مستشفيات السل في الجبال النقبة الهواء او على سواحل البحار بيدة عن المدن لكي يكون هواؤها نقبًا مطلقاً

علاج السرطان بكلورات الصوديوم

قال المسيو بنسيه احد اطباء باريس مند سنوات قليلة ان كلورات الوتاسا نافع في علاج سرطان الجلد والغشاء المخاطي . والظاهر ان كلورات الصودا يفعل هذا الفعل عينة وهو اشد ذوبانا في الماء من كلورات البوتاسا واقل منة ضررا ويسهل استعالة لعلاج سرطان المعدة . وقد اثبت بعضهم حديثا انة استعمل كلورات الصودا في علاج سرطان المعدة فافاد كثيرا بجوعات من ١٢ غراماً الى ١٦ غراماً في اليوم ولم يمض على استعال هذا العلاج اسابيع قليلة حتى بطل النزف وزالت الهيئة الدالة على سوء القينة . وقد لا تشفى كل اشكال السرطان ولكن السرطان المحدود الخالي من الاخلاطات يشفى غالباً وتكون الجرعة من ٨ غرامات الى ١٠ غرامات كل يوم من الايام الاولى واذا لم بنقطع التي و والنزف تزاد الجرعة قليلاً الى ان ينقطما. ويذاب هذا الملح في غرام من الماء ويشرب بملعقة الشاي مدة النهار ولا يمكن ان يزاد الكلورات على ١٦ غراماً لانة يصير ساماً حينئذ

علاج الثا آيل

الثا آيل مختلفة الاشكال والاوضاع فتكون على اليدين والوجه والعنق والظهر . والشكل العاديُّ منها يكون في اليدين والاصابع ومنها شكل صغير جدًّا يكون في الوجه والاجفان والعنق وشكل مسطح يكون في ظهر الشيوخ. وسبب الثا آيل غير معروف وقد ثبت انها معدية لانها يكن ان تنتقل بالتطعيم من يد شخص الى يد شخص آخر ولان الجراثيم التي تسبب نمو الثوالول تكون في الدم المستخرج منهُ

والعلاج الفعال للنا ليل هو استئصالها اي نزعها من اصولها بموسى او بقراض اعقف واذا كثر خروج الدم بعد استئصالها يوقف بالضغط او بالكي واذا كانت النا ليل كثيرة منتشرة في اماكن مختلفة تعذّر قطعها كلها ولا سيما لانه قد ببق مكانها نقرة في الجلد . ولذلك يفضل ان تعالج بعلاج بميتها في اماكنها فتسقط من نفسها وتزول . وقد كتب احد الاطباء حديثاً يقول انه شفى النا ليل من يد احدى البنات بان ذرَّ عليها اليودوفورم وامرها ان تلبس كفوفاً من الصمغ الهندي فلم يمض اسبوعات حتى زالت التاكيل كلها. والغرض من الكفوف ابقاه اليد رطبة فيمكن ان يستغنى عنها بمنديل مبلول او نجو ذلك مما ببق به مكان الثاكيل رطباً

اسلوب جديد للتبنيج

شاع منذ مدة ان الدكتور بوردون والدكتور هرتمن والدكتور ماجيل استعملوا اسلوباً جديداً في باريس للتبنيج اسرع واسلم عافبة من التبنيج بالكلوروفورم وحده و الله وبالايثير وذلك بان يصب ثلاث غرامات من بروميد الاثيل على منديل مطوي يوضع على انف من يراد تبنيجه وفه ويؤمر بان يستنشق ما فيه بشدة فلا يستنشق خمس دفعات او ستا حتى يتبنج وينقد الشعور تماماً ويحمر وجهة و فتمد حدقتاه وحينئذ يرفع المنديل ويصب غرام من الكلوروفورم على منديل آخر وبوضع على فه واننه مكان المنديل الاول فيزول احتقان الدم من وجهه و تضيق حدقتاه وينتقل من التبنج ببروميد الاثيل الى التبنج بالكلوروفورم من غير ان يستيقظ . ثم يكور صب الكلوروفورم على المنديل قليلاً قليلاً تعسب طريقة التبنيج العادية المعروفة

ويتم التبنيج بهذه الطريقة بالسرعة التامة ويكون مقدار الكاوروفورم الذي يستعمل قليلاً جدًا ولذلك يستيقظ المبنج حالاً بعد الكف عن تنشيقه الكاوروفورم. وقد عمل الاستاذ ترير عمليَّة استئصال المبيض واستعمل في تبنيج المرأَّة ثلاثة غرامات من بروميد الاثيل واثني عشر غرامًا فقط من الكلوروفورم ودام تبتُّجها ٣٢ دقيقة وافاقت حالاً معد انتهاء العمليَّة

وذكر الدكتور ماجل لهذه الطريقة اربع مزايا على الطريقة العاديَّة وهي اولاً . سرعة التبنج فيمكن للجرَّاح ان يشرع في العمليَّة الجراحيَّة بعد دقيقة واحدة من الشروع في تنشيق بروميد الاثيَّل

ثانيًا . التخلص من الاضطراب الذي يصيب من بُبنج بالكاوروفورم وحدهُ او بالايثير وحدهُ

ثالثًا . ان فعل بروميد الاثيل مضادٌّ لفعل الكلوروفورم فلا ببق محل للضرر الذي يحدث احيانًا من استعال الكلوروفورم وحده *

رابعًا. ان هذه الطريقة لا يعقبها الغثيان الذي يعقب استعال الكلوروفورم وحدهُ

الألم الفؤادي الحقيقي والكاذب

يحدث في كل سن حتى سيف سن ست سنوات يغلب في النساء ويحدث بدون سبب معلوم

نوباتهٔ لتردَّد في اوقات معلومة غالبًا وتكون ليلاً ترافتها اعراض عصبيَّة

ترافعها اعراض عصبيه أَلمَهُ اقل شدة مع الشعور بالتمدُّد لا بالضغط

الألم يطول من ساعة الى ساعلين وتزيد الحركة

نصائح لمنع عدوى السل

للسلول - تذكُّرُ ان مرضك معدِّ يتصل منك الى السليم بواسطة نفتك وكل ما

ائمنيق يغاب حدوثة بين السنة الاربعير`

والخمسين يغلب في الرجال وتحدث نوباتة بعد

إجهاد القوى قلما لتردَّد نوبانهُ في اوقات معلومة او تحدث ليلاً

لا ترافقها اعراض أُخرى أَلَهُ شديدكأن الانسان يضغط عليهِ

حركة

بملزمة الألم قصير المدة واِصحبة صمت وعـــدم يتصل بغمك فلا نتفل الآفي اناه فيه قليل من الحامض الكربوليك والماء ويُغْسَل هذا الاناه من وقت الى آخر بالماء الغالي . ولا نتفل على الارض مطلقاً . ونَمْ وحدك في مخدع خاص بك وليكن مطلق الهواء تدخلهُ أشعة الشمس . ولتغلّ مناديلك ومناشفك واحرمتك وكل ثيابك وحدها قبل غسلها ثم تغسل . ولا تستعمل الا آنية خاصة بك واغسل فاك مرتين كل يوم بالصودا والماء ولا ثقبل احداً

السليم — اعلم ان السل مرض معد تدخل جراثيمة البدن مع الطعام والشراب والمواد وتدخل ايضاً من جرح في البدن. اذلك لا تأكل طعاماً مسكة المسلول ولا تأكل مع مسلول ولا تشرب معة ولا تنم معة ولا تضع قطع النقود في فحك لئلا يكون قد مسكها مسلول قبلك ولا تلبس ثياباً غير ثيابك الا بعد ان تغسل وتطهّر جيدًا ولا تقبّل احدًا في فيه اذا كان به سعال ولا تأكل طعاماً الا بعد غسل يديك ويحسن ان تطع هذه الوصايا وتوزّع على جميع الناس

ميكروب السفاتج

المتحن بعض علماء الميكروبات سفانج البنك التي يتعامل بها في بعض البلدان بدل النقود فوجدوا ان فيها انواعًا مختلفة من الميكروبات ولا سيا ميكروب الدم العفن الذي يقتل من يدخل بدنهُ حالاً ووجدوا عليها ايضاً ميكروب السل وميكروب الدفثيريا. فيجب الحذر من تناول الطعام بعد مسك السفانج القديمة ولا بد من غسل اليديمن جيدًا بعد تناول النقود سواء كانت معدناً او ورقاً

وصفتان للقبض

عن الجل الطبي

للقبض الوقتي — توخذ حبة مركبة من نصف قمحة من الكالومل وقمحنين مرخ خلاصة الصبر وقمحة من خلاصة البنج ونتبع في الصباح قبل الطعام بدرهمين من سلفات الصودا في كوبة من الماء الحارّ ويحسن ان يكرر ذلك ثلاثة ايام او اربعة مع اخذ مسحوق سدلةز عند القيام من النوم

للقبض المزمن — امزج اربع قمحات من الصبرين وربع قمحة من سلفات الاستركنين وقمحة ونصف من خلاصة البلادونا وست قمحات من مسحوق الابيكاك واقسيمها اثنتي عشرة حبة تواخذ حبة منهاكل ليلة

علاج لداء المفاصل الحاد والمزمن

يمالج الدكتور رُول داء المفاصل الحاد والمزمن برفادات مبلولة بالمزيج الآتي فيعصرها بعد بلها ويضعها على المفاصل مرتين في اليوم ويضع عليها مشمعًا من الحرير لمنع التبخر اما المزيج فمو ّلف هكذا

حامض سليسيليك ه دراهم سبيرتو الامتحاث ۳ اواقي طبيّة زيت الخروع ۲ • " كلوروفورم ٤ دراهم

واذا وضعت الرفادات جيدًا ظهر الحامض السليسيليك في البول بعد اربع وعشرين ساءة

علاج في الدفثيريا

وَصَفَتَ جَرَيْدَةَ المُطْبَعَةَ الطَّبِّيَّةِ الوصَّفَةِ ٱلْإِنِّيةِ لتَسْتَعْمَلُ فِي مُخْدَعَ المُصابِ بِالدَّفْثِيرِيا وَهِي

 حامض فنيك
 اوقيتان طبيتان

 حامض سليسيليك
 ٣ دراهم

 حامض بنزويك
 اوقية

 سبرتو الامتحان
 اربع اواقي

توضع ملعقة من هذا المزيج في اقة وثلث من الماء الغالي لينتشر بمخارها في مخدع المريض ويجدَّد ذلك كل ثلاث ساعات

تأثير التبغ في النمو

راقب إحد الاطباء الاميركيين فعل التبغ في نمو الاجسام فوزن مئة وسبعة وثمانين لليذا من تلامذة مدرسة يال الكلية وقاس علوهم ومحيط صدورهم ومساحة رئاتهم حين دخولم المدرسة ثم قاس ذلك كله بعد انتهاء مدة دروسهم فيها فوجد ان الذين لا يدخنون التبغ زاد ثقلهم ما متوسطة ١٢ رطلاً والذين يدخنونه ١٠ ارطال وزادت قامة الواحد من الاولين نحو ٩ اعشار العقدة ومن الآخرين نحوسبعة اعشار العقدة وزاد محيط صدر الواحدمن الاولين نحو عقدة ونصف ومن الآخرين نحو عقدة وربع ومساحة رئتي الواحد من الاولين احدى وعشرين عقدة مكعبة ومن الآخرين اثنتي عشرة عقدة مكعبة وذلك كله هو متوسط ما زاده كل منهم وهذا من اكبر الادلة على مضرة استعال التبغ

باب تدبيرالمزل

قد فقمنا هذا الراب لكي تدرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنة من تربية الاولاد وتدبير الطعام وإللياسر والشراب والمسكن والزبنة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

أكرام المرأة

جاء _فى كتاب الهيتوباديزا (النصائح النافعة) الذي وضعة فلاسفة الهند باللغة السنسكريتيَّة منذ مآت من السنين " ان المرأة يجب ان لا تخرج عن مراقبة ابيها في صاها وزوجها في كهواتها وابنها في شيخوختها وان لا تطلق حريتها مطلقاً ". هذا اساس الفلسفة التي احرمت نصف نوع الانسان من السعى والارثقاء وجعلتهُ عبدًا ذليلاً للنصف الآخر. وقد عمَّت هذه الفلسفة ديار المشرق وانتشرت في بلدان المغرب ولكنها لم تستطع قطع الاوفيانوس الانلنتيكي والعبور الى الولايات المتحدة الاميركيَّة فبقيت تلك البلاد فردوس النسامكما قيل فيها وانعكست صورتها من هناك الى البلاد الانكليزية والمهاجر النابعة لهافرسخت في النفوسكما ترسخ اشعة النور في الواح الزجاج المعدَّة للتصوير ومن الاعال ما يفرغ فيهِ العامل جهد ما وصل البهِ عامةُ وحدْقةُ فآذا نظرت البهِ رأ يت.فيهِ خلاصة ما تعتقدهُ في ذلك العامل من العلم والمهارة. وهذا شأن المرأة الاميركيَّة فانها خلاصة ما بلغة العمران الاميركي وحيثما وجدتها رأيتها متصفة بالفطنة والذكاء وعزة النفس والدعة وحسن المسامرة وممتازة بطلاقة الوجه وعدم الاحجام عن المتاعب والمشاق فاذا رأت ما يسؤما قاومتهُ بكل جهدها واذا اخطأت في لفظ لغة إحنبيَّة كانت اول الضاحكين على نفسها واذا رأت جَبلاً لا يرانى الاّ بشق النفوس كانت اول المرثقين عليه واذا دار الحديثعلي العلوم والفنون والآثار والاخبار ظهرانها من اوسع الناسرواية وآكثرهم اطلاعًا واحسنهم محاضرة . وانطلقت في الحديث كانها بنت بجدته ولم تخشّ عثارًا ولا ظهر عليها ما يظهر على غيرها من الغنج والدلال . وارسخ مزاياها اعتمادها على على نفسها وعدم اغترارها بما يبديهِ الرجالَ لها من التودُّد والأكرام فهي تسرُّ بذلك ولكنها لا تعجب به ولا تحمل على الخيلاء لانها اعنادت ان تكرم وتمزُّز ومعلوم ان الولايات المتحدة الاميركيَّة قد صارت الآن ارقى من كل ممالك الارض

قاطبة . وفي اعتقادنا واعتقاد كثر الكناّب ان هذا الارثقاء السريع العظيم سببة الاكبر النساء الاميركيّات فهن حافظات الآداب الدينيّة في المعابد والمدارس والبيوت وهن حافظات البسالة الوطنيّة في اوقات الحرب والشدة وهن شربكات ازواجهن واخوتهن في كل الاعال والمطالب. وشجاعتهن قوّت شجاعة الرجال وايثارهن غيرهن على ننوسهن اضعف الانانيّة من قلوبهم فسار الجميع معاً في سبيل الارتقاء متناصرين

وجملة القول ان ما نراهُ الآن من الارتقاء في الولايات التحدة الامبركيّة ماديًّا وادبيًّا سببهُ الاكبركرام النساء واطلاق الحريَّة لهن والجري على ضد الفلسفة الهنديَّة الذي وجب على المرأة ان تكون عبدة لايبها وزوجها وابنها

ومقام النساء في اوربا والبلدان القريبة منها قد اخذ يرثقي في هذه السنين بارثقاء التعليم والتهذيب . وبعيد عن الظن ان تتمكن ممالك المشرق من مجاراة البلدان الاوربيَّة والامبركيَّة ما لم يعمَّ التعليم والتهذيب النساءكما يعمُّ الرجال . فات كان في شرائعنا وعوائدنا ما يمنع ذلك وجب ان نغيرهُ او نرضى بما نحن فيومن التأخر عن المالك الاوربيَّة

صباغ الشعر

اتنق الفسيولوجيون على ان لون الشعر ناتج عن مادة خاصة تنتشر فيه وتلونة وعلى ان الشيب حادث من فقد هذه المادة ولكنهم اخنفوا في سبب الشيب النجائي والارجح ما ذهب اليه الدكتور ولسن وهو انة ناتج عن انتشار الهواء في اصل الشعرة فتظهر به ييضاء مع بقاء المادة الملونة فيها حتى لقد يزول هذا الهواه ويعود الشعر الي لونه الاول. ومها يكن من السبب فالشيب الباكر ضيف غير محنشم يود كل احد التخلص منة الى ان تتكن الشيخوخة من الانسان ويظهر منظر الشيب عليه طبيعيًا غير مستنكر . فاذا وخط الشبب الشباب وارادوا ان يخفوا لونة بصباغ يقوي الشعر ولا يضر به فليس لم خير من هذا الخفاب وهو يصنع بنقع اوقيتين من الشاي الاسود في ثماني ليبرات (ارطال) من هذا الخفاب وهو يصنع بنقع اوقيتين من الشاي الاسود في ثماني ليبرات (ارطال) الذراح ورطلان من الروم المستخرج من الغار ويدهن الذعر يوميًا بهذا السائل ويغرك به جيدًا من اصوله إلى رؤوسه . فيختني ما فيه من البياض ويقوى كله . واذا اصاب الرأس جرح فنبت شعره ايض خضب بدهون يصنع من قشر الجوز الاخضر اوورته ويكثر الخضاب اذاكان الشعر الذي حولة اسود ويقلل اذاكان مائلاً الى الشقرة

وغزارة الشعر وطولة ليسا دليلاً على جودة الصحة فإن المائلين الى السل بكون شعرهم في الغالب غزيرًا وقد يكون طويلاً ايضاً

تدبير الاطفال

حينا يولد الطفل و نقطع سر ته و تربط ببادر الى غسله فيو قى باناه طوله نجو ستين سنتمتر ا وعرضه نحو ثلاثين سنتمتر ا ايضا و يوضع فيه ما تكافر الممر جسم الطفل و تكون درجة حرارة هذا الماء كدرجة حرارة الجسم اي نحو ٣٦ درجة بجبران سنتغراد و تعد القابلة ثياب الطفل وصابونا جيدًا و قطعة من الفلانلا وابرة وخيطا و دبابيس الاطفال وقليلا من القطن المندوف و زيت الزيتون. و تدهن او لا جسم الطفل المفطى بالمادة الدهنية البيضاء بزيت الزيتون ثم تفطسه في الماء واضعة رأسه على يدها اليسرى خارج الماء و تبقيه في الماء دقية بن فقط ثم تضعه في حضنها و تمسحه بقطعة الفلانلا بعد ان تبلها بالماء و ترغي عليها قليلاً من الصابون فتغسل عينيه او لا ثم رأسه و بقية جسمه و لا سيا مفاصلة و تنشفه جيدًا بمنشفة غير رطبة و تذر عليه البودرا الناعمة و لا سيا على الاماكن المعرضة لتسميط كالابطين ثم تلف الجبل السري بالقطن المندوف و تبقيه تحت الحزام الى ان يسقط من نفسه في اليوم الرابع او الخامس

وَقَدَ جَرَتُ الْعَادَةُ اللهِ يَغْسَلُ الطَّفَلُ بَاهُ بَارَدَ حَيْنَا يُولِدُ اعْتَقَادًا بَانَهُ يَقُوبِ فِ وَلَكُنَ الاطباءَ يُخَطَّنُونَ ذَلِكَ ويقولُونِ انهُ مَضَرُ ويحدث منهُ التهاب العينين وانسداد الانف او التهاب الرئتين او انطلاف الامعاء . ولا يحسن غسله بماء سخن لانهُ يضعنهُ ويعرضهُ للرض . وافضل من ذلك كلهِ الماهُ الفاتر الذي حرارتهُ من ٣٤ درجة الى ٣٦ درجة ولا بد من الاعنناء بغسل العينين قبل نحما لكي لا يدخلما شيءٌ من الدم فينتج عنهُ الالتهاب المعروف برمد الاطفال ويجب ايضاً ان لا يدخلما شيءٌ من الصابوف لئلا نتألما او تلتهبا

وقد اشار بعضهم بان يقطر في عيني الطفل حالب ولادته قطرة مذوّب السلياني وذلك بان يذاب سنتغرام من السلياني في عشرة غرامات من الماء ويضاف اليه عشرة غرامات أخرى من الماء الفاتر فيدير السنتغرام مذابًا في عشرين غرامًا من الماء وتبلُّ قطنة بهذا السائل وتفتح عينا الطفل وتقطر نقطة في كلّ منهما بعد غسل الطفل ثم تغمض الاجفان وتنشَّف ويكرَّر ذلك مرتين كل يوم مدة اسبوع

ولا يغطس الطفل بالماء بعد ذلك الاً بعد سقوط السرّة في اليوم الرابع او الخامس ولكنة يغسل بمسح بدنه بالماء والصابون وهو على حضن القابلة صباحًا ومساء خوفًا من بل السرّة ومتى وقعت يغطس في الماء صباحًا نحو دقيقتين ويغسل مساء على حضن القابلة

اثاث البيت

يكثر يين قرَّاء المقنطف عدد الاواسط الذين ليسوا من ذوي الثروة الواسعة ولا من الفقراء ويغلب ان يكون دخل الواحد منهم من مثتي جنيه الى اربع مثة في السنة . وقد رأَّ ينا لاحدى السيدات الفاضلات فصادً مسهبًّا في كيفيَّة ترتيب الاثاث اذاكان دخل الانسان بين هذين الحدين فلخصنا منهُ ما يأتي

البيت الواسع القليل الاثاث خير من البيت الضيق الذي كثر اثاثة حتى ملاة. وخير نصيحة نصح بها ربة البيت ان لا تتجل في ابتياع كل ما يمكن وضعة في بيتها بل تتأتى في ذلك حتى تستطيع ان تزيد الاثاث رويدًا رويدًا كلما سحت لها الفرصة . وقد تجد لذة في ابتياع مرآة جديدة او مائدة او نجو ذلك من الاثاث الذي تزيدة في بيتها كلما وجدت الى ذلك سبيلاً كثر ممّا تجد الاميرة في قصرها حينها تدخلة فتراه مملوا ا بالخو الاثاث واثمنه

ومن الاغلاط الشائعة ان الشيء لا يكون جميلًا الله اذا كان ثمينًا لكن ذري السبن النقّادة والذوق المهذّب يعلمونان الجمالوالانقان لا ارتباط بينهما وبين الثمن فقد يكون الشيء جميلًا ولا يكون ثمينًا وقد يكون ثمينًا ولا يكون جميلًا

أما البيت المشار اليه هنافيحتوي غالبًا على فسحة (دار) وغرفة للطعام وغرفة للاستقبال وغرفة للجلوس وغرف النوم . اما الفسحة فان كانت فسيحة فتدهن بدهان ضارب الى الحمرة او يلصق بها ورق ضارب الى الحمرة واذا كانت ضيقة فيكون لون دهانها او ورقها ضاربًا الى الصفرة او الخضرة ويكون زجاج كواها ضاربًا الى الصفرة ايضًا لكي لا تظلم . ويحسن ان يكون بين الواح الزجاج قطع صغيرة حمراة اللون فيزيد منظرها جمالًا . وان توضع فيها قصايص الازهار والرياحين اما ارضها فيحسن ان تفطى بمشمع يشبه الرخام الاسود والاييض في شكله ويبسط في وسطها بساط صغيرة وتوضع فيها مائدة وعليها صحفة لاوراق الزيارات ومقعد من خشب الجوز او نحوه تحلة صندوق توضع فيه

4 . 3

الجرائد والخرق التي لا يحسن اظهارها ولا يراد طرحها لانهُ قد تدعو الحاجة اليها . وشهاعة لوضع العصي والمظلات وتعلّبق الاردية . واذا امكن ان تعلق فيها بعض الصور زادت بها زينة

المناظرة والمراسكة

قد رآبينا بمد الاغتبار وجوب فتح مذا الباب فنضاه مرغباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتنجيدًا للاذهان .
ولكن المهدة في ما يدرج فيوعلى اسحابه فنفن برالا منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي * (١) المناظر والنظير وشتنان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الخاطر الدراج وعدمه من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قل ودل . فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

تحريف الاءلام

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

قنيت في كليماتي الأولى التي تكرمتم بنشرها في الجزء الحادي عشر من المقتطف ان يكون الكتاب الذي شرع حضرة احمد افندي زكي في تأليفه جامعًا للاعلام العربيّة التي حرّفها العرب. وقد سرّفي ما قرأته في الجزء الثاني عشر من ان حضرته عافد النيّة على ذلك بل على ما هو اتم منه فائدة وهو ان يلحق الاعلام "ببيان وجيز يتعلق بالجغرافية او التاريخ اوغير ذلك مع الالماع الى كيفيّة تطرّق التحريف " واني مع جهور الكتّاب اشكره على ذلك سلفًا واطلب له التوفيق. ثم اني أشرت في رسالتي السابقة الى انه بجسن بنا ان نرد الاعلام الافر نجيّة الى اصولها المعروفة بها عند اهلها وانا اعني بذلك ان نكتبها بما يقرب من لفظ اهلها لها الآن لا ان نبين كيفيّة تدرُّجها في التحريف الى ان بلغت الصورة الحاضرة. وقد سبقنا الاوربيون الى خلك فان كتّاب الانكليز الاقدمين كانوا يكتبون لفظة تحمّد مثلاً هكذا Mahomet وجرى مشاهير كتّابهم على هذه الكتابة الى عهد قريب ثم علموا أن هذه الكتابة لا تنطبق على فيفظ العرب فصاروا يكتبونها هكذا Mohammed وقد احسنوا في ما فعلوا ، اما نحن فيعض كتّابنا جار على ضد ذلك فتجد مثلاً عامة الناس وخاصتهم يلفظون اسم الجزيرة فيعض كتّابنا جار على ضد ذلك فتجد مثلاً عامة الناس وخاصتهم يلفظون اسم الجزيرة فيعض كتّابنا جار على ضد ذلك فتجد مثلاً عامة الناس وخاصتهم يلفظون اسم الجزيرة

التي في جنو بي ايطاليا سيسيليا او سيتشيليا حسب لفظ اهلها وقد جروا على ذلك منذ اعوام كثيرة الى الآن ثم قام بعض المتأنقين فرأوا ان الكتاب الاقدمين من العرب كانوا يكتبون هذه الكملة صقلية فتركوا اللفظ الشائع المشهور في المشرق والمغرب وعادوا الى اللفظ القديم المفجور. وهب ان الرومان او الطليان كانوا يكتبون هذه الكملة بصاد وقاف مستعارتين من العربية و لام وياء مشددة وهاء منقوطة ولكن خلفاءهم الذين عرفناهم نحن وعرفهم اباؤنا من قبلنا يكتبونها Sicilia وجميع النجار والملاحين والذين يعمهم ان يعرفوا شيئًا عن هذه الجزيرة يكتبونها سيسيليا ويسمون بناتهم بهذا الاسم احيانًا فهل بليق بنا ان نترك اللفظ الشائع المشهور المفهوم ونعود الى اللفظ القديم المفجور

فعسى ان يجمع كَتَّابِنا على كتابة الاعلام الافرنجيَّة بما يُقرب من لفظها عند اهلها او يستمروا على كتابتها كما هي شائعة مشهورة ولا يوعروا طريق النهم على القراء بالعود

الى القديم المعجور

ملحق * رأيت بعد كتابة ما نقدم تذبيلاً لحضرة احمد افندي زكي في الجزء الاول من المقتطف خطأ فيه الذين يكتبون كلة برتفال بالغين وقال انه يجب ان تكتب بالقاف لان هذا الارم ورد " في كتب جغرافي العرب هكذا « برنقال » وفي تاريخ ابن الاثير « برطقال » بالطاء المهملة " ثم قال " فوجب علينا حينئذ مجاراة اسلافنا في السمية والعدول عما انسقنا اليه جهلاً من تسمية هذه المملكة هكذا « برتغال » ". ولم يذكر من من جغرافي العرب ذكرها بلفظ برثقال ولا لماذا جاراه وخالف ابن الاثير في يذكر من من جغرافي العرب ذكرها بلفظ برثقال ولا لماذا جاراه وخالف ابن الاثير في كتابتها بالطاء بدل الناء. وما قولة حفظة الله في ان ابن خلدون العلامة المدقق كتبها في تاريخه هكذا « برتغال » بالناء المثناة والغين المجمة كما ترى في المجلد الرابع من تاريخه المشهور في الكلام على ملوك الاندلس بعد الغوط. واذا اطال الكاتب نظره في كتب المسلافنا وجد ان مجاراتهم في تسمية الاعلام الافرنجية تكاد تكون متعذرة لانهم لم يجروا على وتيرة واحدة . وخير من ذلك اتباع المشهور الآن او تخير كثر الالفاظ شيوعًا واقربها الى الاصل لكي يود دى المعنى المراد بها على اقرب سبيل لان اللغة واسطة لا غاية كما لا يخنى

اقتراح على القراء

حضرات منشئي المقتطف الاغر اراكم تشيرون وقتًا بعد آخر الى ان علماء الافرنج يطرحون على الجمهور المسائل التي لا تعلم جقيقتها الا بالاستقراء ويسمعون اقوالم فيستقرون ما يقال في تلك المسائل للوقوف على الحقيقة. وقد عن لي الآن ان اطرح مسألة على الفضلاء قراء المقتطف والمقس من حضرتكم ان تجمعوا ما يقولونه فيها وتنشروه في المقتطف او تنشروا خلاصته خدمة للعلم . اما المسألة فعي ان البعض يحلمون احلاماً ويرون روَّى ثم يحدث في اليوم التالي او بعد ايام ما ينطبق على تلك الاحلام او الروّى . وهذا ذكرة الكتاب قديماً وحديثاً ويشهد كل احد بوقوع شيء مثله له أ . واظن انكم نسبتهوه مرة الى الاتفاق لا الى علاقة روحية بين سبب الحلم والحادثة التي تأتي بعده منطبقة عليه . ومعلوم انه اذا كانت الاحلام التي تصح ان ترد الى الاتفاق بل يرجع انه توجد علاقة روحية او طبعية بين الحلم والحادثة التي تنطبق عليه . ولذلك اقترح على كل من حلم حلماً ثم رأًى ما يثبت صحنه أن يكتب بذلك الى ادارة المقتطف متحرياً الحق والايجاز في ما يكتب ما يشبت صحنه أن يكتب بذلك الى ادارة المقتطف عليه احد معارفه ثم اذا حدثت على حادثة مقبلة يكتبه على ورقة وبكتب تاريخة ويطلع عليه احد معارفه ثم اذا حدثت الحادثة التي يشير الحلم اليها يكتب تفصيلها بجانب تفصيل الحلم ويرسل نسخة من ذلك الى المقتطف لينشر الحلم الحها والحادثة فيه

وعسى ان يقع اقتراحي هذا لديكم موقع القبول وتنشروه * في اول جزه يصدر من جريدتكم العميمة الفوائد ولكم الفضل

احد قراء المقتطف

Jan

التنأس الطبيعي

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف

اطلعت على ما ادرجموه في المقتطف من فوائد التنفس الصناعي جزاكم الله خيرًا. وكنت اصاب احيانًا بالم شديد بين الاضلاع تقصر مدته تارةً فلا تكون آكثر من خمس دقائق و تطول ثارة اخرى فتدوم اثنتي عشرة ساعة واتفق ان عاودتني النوبة بعد ذلك مرتبن فيادرتها بالعلاج الذي وصفمتموه وهو التنفس الصناعي فزال الالم حالاً في ثانيتين من الزمان. وعسى ان تنشروا سطوري هذه في صفحات المقتطف افادة كمن يعتريهم هذا الالم مثلي ولكم الشكر والثواب

بمبئي بالهند

براك المنديل

مؤال لغوي

هل ورد جمع قعالان بفتح الفاء وسكون العين على فِعلان بكسر الفاء وسكون العين واذاكان قد ورد فني كم من الاسماء

طهطا احمد رافع

سؤال آخر

مرَّ رجلان على امرأً تين فقالتا لقد مرَّ علينا زوجانا وابنا زوجينا وابناؤنا فكيف يتصور ذلك احمد رافع

مسألة للحل

طارتان متركزتان في (م م) على محورين متوازبين وممتد بينها لادارتهما في جهتين متضادتين سير من الجلد فمع معلوميّة بعد المركزين (أح) والزاوية الحادّة (ر) الحادثة من نصفي القطرين المتعامد احدها في (م) على خط المركزين والواصل ثانيها الى اول نقطة بمس فيها الدير طارة (م) نطلب اولاً معرفة كيفيّة مد السير المذكور بين الطارتين . ثانيًا معرفة طولهِ (ل)

ملاحظ بوليس مركز منوف



باب الزراعة

التجارب الزراعية العلمية

اشرنا مرارًا كثيرة الى التجارب الزراعيَّة العاميَّة التي تولاًها السرجون لوز العالم الانكليزي والدكتور غلبرت الكياوي وقد اطلعنا الآن ُعلى مقالة مسهبة للسيدة كريك وصفت فيها طرق هذه التجارب وذكرت بعض فوائدها ُ فو أينا ان نلخص منها الحقائق التالية. قالت الكاتبة

شرع جون لوز في التجارب الزراعيَّة العلميَّة حالماً خرج من مدرسة كسفورد سنة ١٨٣٤ وقد امتجن انواع السماد المختلفة وفعلها بالنبات . وكان يجرب هذه التجارب اولاً في اصايص الازهار ثم صار يجربها في الحقول الوسيعة وانضم اليه الدكتور غلبرت سنة ١٨٤٣ وغيرهُ من المساعدين واستخدم كشيرين من العال

وَهَذَهُ التِجَارِبِ عَلَى نُوعِينَ نُوعِ خَاصَ بِالنِّبَاتِ وَنُوعِ خَاصَ بِالحَيُوانِ فَالنَّوعِ الأولَ يشمل زَرعِ اشهر انواع الغلال كالقبح والشعير والفول في اراضٍ خاصة بها وتعاقب زَرعها وامتحان انواع الساد بها

فقد المتحن زرع القمح خمسين سنة في ٣٧ قطعة من الارض مساحتها معاً احد عشر فدانا مستعملاً انواعاً مختلفة من السهاد وفعل مثل ذلك بالشعير والزمير والفول والبرسيم واللفت والبنجر والبطاطس وغيرها من الحبوب، وكان يحلل جانباً من تراب الارض من وقت الى آخر تحليلاً كياويًّا ويحلل جانباً من الغلة وقد حلل ٣٦٠٠ "عينية " من عينيات الارض . وكان يقيس مقدار المطر ومقدار ما فيه من النيتروجين سوا اكان في صورة الامونيا او في صورة الحامض النيتريك ومقدار الكاور والحامض الكبريتيك فوجد ان النيتروجين الذي في ماء المعار هو العلة الكبرى لخصب الارض وان النبات لا يأخذ النيتروجين من الهواء مباشرة بل من ماء المطر

وكينيَّة اخذ العينيات من الارض ان يؤتى باناء مكعب من الحديد مفتوح من جانبين متقابلين ويدقُ في الارض حنى يمتلئَّ ترابًا وينزع منهُ التراب فيكون العينيَّة الاولى ثم يدق ايضًا حيث هو الى ان يغوص كلهُ في الارض ثانية وينزع ما فيهِ من التراب فيكون العينيَّة الثانية وهي مأخوذة من تحت الاولى تمامًا

وهناك عشرون قطعة من الارض ينبت فيها نبات العاف لا غير ويقطع مرة كل سنة ويصنع دريسًا وما ينبت منه ثانية ترعاد الفنم . ولا يزرع هذا النبات زرعًا بل ينبت من نفسه كما ينبت في كل المراعي الطبيعيَّة . وتؤخذ عينيات من العلف الذي يقطع وتمخن امتحانًا كياويًّا . والكياوي الماهم لا يستطيع امتحان عشرين عينيَّة في اقل من اربعة اشهر ويجب ان يساعده في ذلك مساعد وخمسة غلمان او ستةمدة ستة اشهر ومن ثمَّ يظهر ، قدار الندقيق والنعب في المتحان عينيات الارض والنبات وغلته

وقد ثبت بتوالي الامتحان ان العلف يزيد بزيادة النيتروجين في السهاد وان السهاد الكياوي الذي فيه كل ما تحناج الهي الارض من النيتروجين وسائر المواد الجماديّة يندها آكثر من الزبل الحيواني

ومن الحقائق المفيدة التي ثبتت في زراعة القمح انهُ اذا عوقب بينهُ وبين الفول في ارض واحدة مدة ست عشرة سنة اي زرع القمح في ثماني سنوات منها والفول في الثماني الاخرى بالتعاقب كانت غلة القمح مساوية لغلته في ارض أُخرى بماثلة لها نوعًا ومساحة وقد زرع فيها ١٦ سنة متوالية . او لغلته في ارض ثالثة مساوية لها اذا زرع فيها ثماني مرات في ست عشرة سنة متوالية . اي انه اذا فرزت ثلاث قطع من الارض المجاثلة في كل صفاتها الطبيعيَّة وكانت مساحة كلّ منها فدانًا وزرعت الاولى فحكًا في السنة الاولى وفولاً في الرابعة وهكذا الى ١٦ سنة . وزرعت الثانية قمحًا كل سنة مدة تلك السنين الست عشرة . وزرعت الثالثة قمحًا في السنة الاولى ولم تزرع شيئًا في الثانية مُراعت قمحًا في الثانية وهم تزرع شيئًا في الرابعة وهم جرًّا الى آخر السنوات الست عشرة كانت غلة القمح سيف الفدادين الثلاثة متساوية نتكون غلة القول من الفدان الاولى مكسبًا فوق غلة القمح

ولم يترك السر جون لوز مسأَلة لنعلق بالزراعة الأبحث فيها بحثاً مدفقاً مؤيدًا بالامتحان المتوالي كما يعلم قرَّاة المقتطف مماً نشرناه عن تجاريم الكثيرة موارًا عديدة. هذا من جهة التجارب الخاصة بالحيوانات فتتناول فعل العلف في نمو ابدانها وزيادة لحمها ودهنها ولبنها وسمنها ونحو ذلك مماً يطول شرحه وقد وقف السر جون لوز مئة الف جنيه لهذه التجارب لكي تبق متوالية بعد موتم فافاد بها البلاد الانكليزيَّة وممالك اوربا واميركا اجمع فوائد لقدَّر قيمتها بملابين الجنيهات وستبق فوائدها متصلة مدى الدهر. وقد استفادت المالك الاجنبيَّة من تجاربه كثر مماً استفادت المملكة الاتكليزيَّة نفسها لان الزراعة كانت متقنة فيها قبل تجاربه ولم تكن متقنة فيها الله المها

أكرام علماء الزراعة

اشرنا في احد الاجزاء الماضية الى ان عظماء الانكليز وعلماءهم وفي مقدمتهم ولي عهد انكاترا انفقوا على نقديم بعض الهدايا والتحف الى السر جون لوز والدكتور غلبرت اعترافاً بما لها من الفضل في التجارب الزراعية التي جرّباها منذ خمسين سنة الى الآن . وجرى الاحنفال بذلك في التاسع والعشرين من شهر يوليو الماضي فافاموا صخر اكبيرًا من الغوانيت امام المعمل الكياوي الذي جرّبت فيه تلك التجارب ونقشوا على احد وجوده ما يأتي "تذكار لمضي خمسين سنة تواصلت فيها التجارب الزراعية في رثهمستد تحت نظر السر جون لوز ويوسف هنري غلبرت "وقام وزير الزراعة الشريف هربرت غاردنر في كرسي الرئاسة وقال انهم المجتموا ليقدّموا الاكرام والاحترام باسم الزراعة غاردنو

واربابها للرجابين الشهيرين اللذين افادا الامة فوائد لا نقد قيمتها ولكي يقيموا لهما تذكارًا خالدًا يدل على ما يخالج افئدة المشتغلين بالزراعة في كل البلدان من الإعجاب بعملها الى ان قال وليس لذلك خير من هذا الجندل الكبير الذي تشاهدونه فانه قد شهد كثيرًا من تجارب الطبيعة ونحن نرجو ان يبتى ادهارًا كنيرة شاهدًا على ان مواطني السر جون لوز والدكتور غلبرت يعرفون قيمة اعالها التي قضيا فيها حياتهها وقد شرع السر جون في هذه الاعمال منذ سنة ١٨٣٤ ولكنه لم يأخذ فيها بجد الاسنة ١٨٤٣ حين انضم اليه الدكتور غلبرت وشاركه فيهامدة السنين الخمسين الماضية وقد تغيرت شؤون الزراعة في هذه المدة تغيرًا عظيمًا فكان ثمن الكوار تز من الحنطة سنة ١٨٥٥ ثمانية وسبعين شانًا وهبط الآن الى ٢٤ شانيًا . ثم هناً السر جون لوز والدكتور غلبرت مكرً مين من ابناء وطنع ورجا ان يبقيا مكرً مين من ابناء وطنع ورجا ان يبقيا

ثم وقف دوق وستمنستر وقال انهُ خوِّل حق الكلام في ذلك المحفل لانهُ كان رئيسًا للجمعيَّة الزراعيَّة ثم قدَّم للسر جون لوز صورتهُ وقد صورها المصور هركومر وقدَّم لهُ خطبة بامضاء ولي عهد انكلترا يقول فيها

الى السر جون لوز الدكتور في الشريعة والشرائع المدنيّة وعضو الجمعيَّة الملكية الخ انني بالنيابة عن لجنة هذا الاحنفال والمشتركين في المال المجموع لهُ من كل اقطار المسكونة اقدم لك التهنئة القلبيَّة بانقضاء خمسين سنة قضيتها في التجارب الزراعيَّة التي لا شيء ينوقها نفعاً

وهذه التجارب التي انت مبدعها لتعلق بنمو الحبوب والغلال تحت اشد الاحوال اختلافاً ولا لقتصر على ذلك بل لتناول البحث عن نسبة انواع العلف المختلفة الى المواشي وفعلها بها وتركيب الارض الكياوي ومقدار المطر وماء المصارف ومصدر النيتروجين الذي يغتذي به النبات

وقد عاونك مدة هذه السنين الخمسين صديقك الدكتور يوسف هنري غلبرت الذي سيبقي اسمةُ الى الابد مقترنًا باسمك ونحن نهنئك واياهُ معًا في هذا اليوم

ولقد تكرَّمتَ ووقفتَ ما لا وافر اللانفاق على مواصلة التجارب التي قمت بها هذه السنين الطويلة ولذلك سيستفيد خلفاؤنا من اتصالها وربما استفادوا من اعمالك المفيدة كثر ممًّا استفدنا نحن

ونرجو ان النذكار الذي أُنم لك الآن ببقي اسمك مقرونًا بالشرف مدى العصور التالية وصورتك التي أُمديت اليك تبقي الى الاجيال الآتية اسم اعلم الرجال الساعين في نفع الجمهور وآكثرهم ايثارًا لنبره على نفسه

(الامفاء) البرت ادورد

ثم قدم خطبة أُخرى الى الدكتور غلبرت يقول فيها

الى يوسف دنري غابرت المعلم في العاوم والدكتور في الفلسفة والدكتور في الناسفة والدكتور في الشرائم وعضو الجمعيَّة الملكيَّة الخ

يستحيل ان يُمْرَق بين اسمك واسم السر جون لوز في الاحنفال بعيد التجارب الزراعيّة التي جرّبت في رشهمستد ولذلك فاني بالنيابة عن المكتبين بالمال الذي أنفق في هذا الاحفال من كل اقطار المسكونة اقدّم لك التهافئ القلبيّة بمضي خمسين سنة واصلت فيها الاعمال افادة للعلوم الزراعيّة. وحقيقة هذه الاعمال وفائدتها معروفتان لدى الجمهور فلا داعي لاطالة الكلام عليها لكن اذا كان انشاه المعامل التي جرت فيها هذه الاعمال منسوبًا الى السر جون لوز فنجاحها منسوب اكثره ألى مهارتك العلميّة واجتهادك المتواصل وزد على ذلك انك قد اوضحت اساليب هذه التجارب وأسها العلميّة والعمليّة لاهل هذه البلاد وغيرها من البلدان بواسطة خطبك وكتابانك. واشتراكك في العمل مع السرجون لوز الذي مرّ عليه الآن كثر من خمسين سنة لا مثيل له في تاريخ العلوم. واني ارجو لكا دوام التعاون واثق ان استمي لوز وغابرت الذين اقترنا مدة هذه السنين الكثيرة ببقيان مقترنين اقترانًا مجيدًا مدى الادهار (الامضاء) البرت ادورد

ثم قدَّم دوق وستمنستر آنية من الفضة للدكتور غابرت مهداة اليمير من لجنة هذا الاحتفال وخطب المسيو جوانت والمسيو اوبين بالنيابة عن جمعيَّة فرنسا الزراعيَّة ودوق دوفنشير بالنيابة عنجمعيَّة بريطانيا الزراعيَّة وغيرهم من كبار العلماء واجابهم السر جون لوز والدكتور غلبرت على ذلك شاكرين لهم على غيرتهم وعلى اهتمامهم بأكرام الذين يقضون الواجب عليهم في خدمة وطنهم

السماد الصناعي

وعدنا في الجزء الماضي ان نبسط الكلام في هذّا الجزء على السهاد الصناعي او الخاص وانجازًا لذلك نقول يسمى هذا السهاد بالسهاد الصناعي لا لانة يصنع كلة صناعة بل تمييزًا له عن الزبل والسهاد الطبيعي . وانواعة المشهورة اربعة وهي السهاد النيتروجيني والسهاد الفصفوري والسهاد الجيري (الكلسي) والسهاد البوتاسي . ولو استطاع جميع اهل الزراعة ان يجدوا ما يكفي ارضهم من الزبل الحيواني لما بقيت بهم حاجة الى السهاد الصناعي لكن الزبل قليل لا يكفي لتسميد الارض اذا أربد القان الزراعة وتكثير الغلة ولذلك يضطر الفلاحون الى استخدام الاسمدة التي ابان علم الكيمياء ان فيها من العناصر ما يزيد به خصب الارض

الساد النيتروجيني

مذا الديادك ثير النيتروجين كما يستدل من اسمه والنيتروجين ضروري لنمو النبات لا يغتذي النبات بدونه وهو يصل الى الارض من الهواء بعد الله يستحيل الى حامض نيتريك وامونيا. والمواد النيتروجينيَّة قليلة المقدار سيف الارض فتنفد منها حالاً بتوالى زرعها واستغلالها ولذلك تدعو الحال الى التعويض عنها بساد فيه ما يكني من المواد النيتروجينيَّة ليبقى خصبها على درجة واحدة

اشهر الاسمدة النيتروجينية الجوانو وهو زرق طيور البحر وقد تراكم في بعض الجزائر والسواحل البحريّة بمقادير كبيرة جدًّا. وفي كل مئة رطل منه ثلاثة ارطال من الامونيا الى عشرين رطلاً و ولا يقع المطر حيث تراكم هذا الزبل او يقع قليلاً جدًّا ولذلك بقيت مواده النيتروجينية فيه ولم تذب منه وقد نفدت مجلمات الجوانو الجيد وما يرد منه الآن بهذا الاسم غيرجيدكله ولذلك لم يعد الفلاحون الكبار يشتمرونه الأبعد ان يمتحن استحاناً كياويًّا وقد يكثر فيه فصنات الجبر والمغنيسيا حتى يعدَّ سهادًا فصفوريًّا ويغلب ذلك اذا كانت الارض التي يجلب منها كثيرة المطر او كان فيها معرَّضًا لماء البحر فان الماء يذيب المواد النيتروجينيَّة قتبقي فيه المواد الفصفوريَّة ولذلك فالجوانو على نوع كثير المواد النيتروجينيَّة ونوع كثير المواد الفصفوريَّة

ومن الاسمدة النيتروجينيَّة ايضاً كبريتات الامونيا ونيترات الصودا والنيتروجين فيها كثر منهُ في الجوانو وهما سريعا الذوبان ولذلك يستعملان في تحريك الارض الى العمل. وفعلها سريع تظهر نتيجهُ حالاً. فاذا أضيفا الى ارض لم تمض عليها بضعة ايَّام حتى تخضر اوراق نباتها وتظهر فيه اوراق جديدة وينتمش بعد ذبولة . وقد كان كبريتات الامونيا نفاية تطرح من معامل غاز الضوء فصار الآن من انفع انواع السهاد اما نيترات الصودا فيوجد منه طبقات كبيرة في بلاد بيرو وشيلي حيث لا يقع المطرعلي الارض الماد النصفوري

الحامض الفصفوريك من الاغذية الضروريَّة لَلْنَبات ولا يمكن الحصول عليه من الهواء ومقدارهُ في الارض قليل جدًّا ولذلك ينفد منها سريعًا بتوالي زرعها فتدعو الحال الى اضافته اليها بواسطة السهاد وهو موجود في كل انواع السهاد العام وموجود بكثرة في بعض الاسدة الخاصة ولذلك تسمى فصفورية . والفصفور عنصر مهمٌ من عظام الحيوانات ولبن البقر فاذا رعت المواشي في الارض زمانًا طويلاً نزعت ما فيها من الفصفور بأُخذو من نباتها وتركيه في ابدانها . وهذا هو السبب الاكبر لجدب المراعي ، وقد وجد بالامتحان انها اذا سمدت بقليل من السهاد الفصفوري عاد اليها خصبها . واشهر الاسمدة الفصفوريَّة العظام والفصفاتات المحلولة وسيأتي الكلام عليها بالتفصيل

ارض الاسطيل

كتب احد المعتنين بتربية الخيل بقول انهُ المتحن الواح الخشب والمكادام والتراب وغير ذلك من المواد في ارض الاسطبل فوجد ان القرميد اجودها كلها ويشترط ان برصف ارض الاسطبل به موضوعًا بعضهُ بجانب بعض على حروفه ويجب ان يكون مائلًا قيراطًا واحدًا في كل ما طوله ٤٨ قيراطًا فاذا كان الميل أكثر من ذلك أضرً بالخيل ضررًا بليغًا. وللقرميد مزيَّة أُخرى وهي انهُ لا يجنثُ فلا يَجِفُ حوافر الخيل ولا لتشقق

التهاب الحافر

اذا التهبت طبقات الحافر الموصلة بين باطنه وظاهره فاسق الفرس درهمين من التبغ الهندي (لوبيليا) واغسل الحافر بالماء الحاز وافركه بدهات بسيط او بزيت البترول مدة اربعة ايَّام . واذا اشتدَّ أَلم الحافر فامزج ملعقة كبيرة من مسحوق الشب الابيض وملعقة كبيرة من مسحوق ملح البارود ورطب المزيج وجرّعه للفرس بسحب لسانه وادخال الملعقة التي فيها الدواه الى حلقه

ثاليل الخيل

كتب بعضهم في احدى الجرائد الزراعيَّة الانكليزيَّة يقول ان خيلهُ كان فيها ثاكيل كثيرة مختلفة الاقدار وبعضهاكان داميًّا فدهنها كلها بشحم الخنزير النتي ثلاث مرات فزالت ولم ببق منها شيء

متدار العلف

تحناج البقرة الحلوب الى ما يعادل ثلاثة في المئة من وزنها من العلف اليابس يوميًا لكي ببق لبنها غزيرًا وصحتها جيدة والثور الى جزئين في المئة من وزنو واذا أريد تعليفهُ وتسمينهُ احناج الى خمسة في المئة من وزنهِ والغنم تحناج الى ثلاثة ونصف في المئة من وزنها يوميًّا اي اذا كان وزن بقرة الف رطل وجب ان تعلف يوميًّا بعلف يابس وزنهُ ثلاثون رطلاً وهلمَّ جرًّا

لجم الحيل

يمكن تعليم الخيل ان تنتج فاها للجام وترتاح الى وضعه فيه على هذه الكيفيَّة وهي ان يوثق بعود من خشب الصنوبر طوله خمس عقد وقطره نصف عقدة ويربط بطرفيه حبل ويوضع في فيم المهر فلا ينفر منه بل يرتاح الى وضعه في فيه لانه يساعده على افراز اللعاب ومتى اعناده جيدًا يربط به سيركاللجام ويلجم به فلا ينفر منه بل يفتح فاه ويلتقمه من نفسه كما أدني منه ومتى اعناده جيدًا ولوكان اللجام مربوطًا به بهدل نضو الحشب بنضو الحديد فلا يرى المهر فرقًا كبيرًا بينها

ic Calit

الررانة

تابع ما قبلة

اشكال الورق كثيرة ويمكن ردُّها كامها الى اربعة انواع وهي ورق الطبع سوالاكان لطبع المجالة وهو كثير الالوات والاشكال كما لا لطبع الجرائد او لطبع الكتب.وورق الكتابة وهو كثير الالوات والاشكال كما لا يخفى . وورق اللف وهو ازرق واسمر واحمر واصفر وغير ذلك.والورق المختلف ويدخل تحنه ورق الرسم والورق الجلدي وورق السكاير وورق التنشيف وانواع الكرتون . وتبلغ اشكال الورق الآن الني شكل عدًا

وكان الورق يصنع كلهُ باليد اما الآن فيصنع بآلات كبيرة معدة لذلك ولا يصنع باليد الاً نادرًا وقد بلغ من اثقان هذه الآلات ان صار الرب الذي يصنع الورق منهُ يجري عليها جريًا متواصلًا فيصير ورقًا ويعصَّد ويجنف ويصقل ويقطع وهو عليها . وقد يبلغ طول الآلة ثلاثين مترًا وعرضها كثر من ثلاثة امتار ويصنع بها فرخ عرضهُ كثر من مترين وطولهُ عدة اميال

وافضل المواد لعمل الورق الحرق الكتّانيّة والقطنيّة لان المادّة الحشبيّة التي في القطن والكتّان قد تنقت من المادة الملونة ومن المادة القشرية اللنين كانتا فيها ولذلك صارت معدّة لعمل الورق . والحرق على انواع بعضها نظيف جدًّا وبعضها مشحون بالاوساخ او مصبوغ باصباغ يمسر نزعها ولذلك لا بدَّ من فرز كل نوع منها على حدته. وقد شاهدنا النساء يفرزنها في معمل الورق السوري ويتضررن من كترة الغبار المتطاير منها . والحرق الكتّانيّة خير من القطنيّة لان ورقها امتن من ورق القطنيّة. والرتم من السباني ١٨ في المئة من المادة الخشبيّة) وفي الافريقي اقل من ٤٦ في المئة واليافة متينة ولذلك بكون ورقة جيدًا متيناً

واما النبن فلا يستعمل وحده بل يخلط مع غيره من المواد والمستعمل منهُ تبن القمع والزمير والشمير. ومقدار السلولوس في تبن القمح ٤٦ في المئة لكن لا يُستخلص منهُ سوى ٣٥ في المئة. والسلكا في النبن آكثر منها في الرتم ولذلك يحناج النبن الى كثير من الصودا لتنقية السلولوس منهُ

وعقد الجوت تستعمل في عمل الورق لكثرة ما فيها من السلولوس ولكن قصرها كثير النفقة فلا تستعمل للورق الابيض الناصع ومثلها قنّب منيلا فان السلولوس فيه كثير ولكن قصره صعب كثير النفقة

والياف الحُشُب التي شاع استخدامها حديثًا لعمل الورق على نوعين نوع يستخرج بالوسائط الميكانيكيَّة ونوع يستخرج بالوسائط الكياويَّة اما النوع الاول فاليافة قصيرة ولذلك لا يستعمل الآفي الانواع الدنيا من الورق وتكون فيه مادة قلفونية فيصفر ورقة بعد حين واما النوع الثاني فنقي جدًّا ولاستخراجه واسطتان كياويتان الاولى ان يشقق الخشب ويُعلى مع الصودا الكاوي تحت ضغط شديد. والثانية ان يعلى مع كبريتيد الكاسيوم الحامض تحت ضغط شديد. اما الورق الصيني والياباني المتين فيصنع كثره من قشر قضبان التوت ولا بدَّ من اعداد المواد التي يصنع الورق منها اعدادًا ميكانيكيًّا واغلائها وغسلها وقصرها وخبطها وثنقيلها وذلك قبل ان

تُبسط وتصير ورقًا وهاك تفصيل كلُّ من ذلك

(1) الإعداد الميكانيكي * يخناف ذلك باخنلاف المواد التي يراد عمل الورق منها فاذا كانت خرقاً أفرزت اولاً على ما نقدَّم وقطعت قطعاً صغيرة ونزِعت منها الازرار والمواد الصلبة معاكان نوعها ووضعت في صناديق كبيرة فيها اذرع تدور فيها لنزع الغبار منها . ثم توضع في صندوق آخر فيهِ سكاكين تدور فيه فتقطعها قطعاً صغيرة وتنفض ثانية من الغبار . واذا كانت المواد من نبات الرتم بسط هذا النبات على موائد وثزِعت منه الجذور والاعشاب لان قصرها صعب فلا تقصر جيدًا بل يبقى منها نقط سمراه في الورق . اما الخشب فقد نقدً مت كيفيَّة اعداده ميكانيكيًّا وكهاويًّا

(٢) الاغلام * تغلى الخرق في الصودا الكاوي او الكلس (الجير) الكاوي او مزيج رماد الصودا والكلس لننظيفها من الزفر والوسخ والمواد الملونة وذلك في مراجل كروية تدور على نفسها او في ما يسمى بالحوض القاذف. والمراجل كبيرة يسع الواحد منها طنين من الخرق. ومقدار القلوي يختلف من خمسة في المئة المى عشرة في المئة بالنسبة الى وزن الحرق. وكثيرون من الورًا قين يفضلون الصودا على الكلس لانها اسهل منه ذوبانًا. وتختلف مدة الاغلاء من العنين الى ست ساعات حسب فوع الحرق ونوع القلوي ومقدار الضغط. ويتجنّب الضغط الشديد لانه قد يثبت الاوساخ والالوان في الحرق بدل من ان تزول منها. ويكتنى بجعل الضغط مساويًا لئلائة امثال الجلد او اربعة امثاله بنا السائل من اسفل الاناء وتفسل الخرق بماء جديد. اما نبات الرتم فيغلى سيف مراجل تحمى بالبخار المنضغط مدة اربع ساعات الى ست ساعات وبختلف مقدار الصودا بحسب الرتم فالافريقي يقتضي مقدارًا اعظم ممًّا يقتضيه الاسباني ستأتى البقيّة

اصلاج الزبدة الفاسدة

اذا انتنت الزبدة فأذبها على النار وصفها ثم اغلها مع ماء الجير ودعها حتى يرسب كل ما فيها من العكر وصبها في اناء آخر وضع الاناء في ماء بارد جدًّا حتى تجمد سريعًا. وهاك طريقة اخرے وهي أذب الزبدة على نار غير شديدة وأضف الى كل عشرة ارطال منها نصف رطل من مدقوق فحم الخشب الناعم النقي ونصف اوقيَّة من الطباشير الناعم وملعقة من العسل وقليلاً من الجزر المقطع قطعاً صغيرة وحرّك الزبدة جيدًا وانزع

ما يطفو عليها من الزبد وبعد نصف ساعة صفها بمصفاة دقيقة فتزول رائحتها المنتنة ويجود طعمها لان الفحم يمتص الغازات المنتنة والطباشير يزيل الحامض الذي فيها والعسل يصلح طعمها والجزر يلونها بلون اصفر . ومتى بردت انزعها من الاناء وانزع الاوساخ الراسبة في اسفلها واغسلها بماء نقي وضعها في مكان بارد

تلوين الشمع الابيض

يزج الشمع الابيض باللأزورد الناعم النتي على درجة ١٢٠ الى ١٤٥ فارنهيت فيصير لونة ازرق. وبمذوّب الشب الازرق (كبريتات النحاس) فيصير لونة اخضر ويلزم لكل مئة رطل من الشمع الابيض اربع اواقي وربع من الشب الابيض . ويمكن ان يلوّن الشمع لوناً اخضر بالزنجار واذا أذيب الشمع على النار وأضيف اليه جذر المناّء صار لونة احمر قانناً فاذا أريد ان يكون اقل حمرة أضيف اليه شمع ابيض. واذا أضيف الكركم الى الشمع الابيض صار لونة اصفو

تنظيف الموافد

اذا أريد تنظيف مواقد الحديد التي توقد فيها النار لتدنئة البيوت وجلوها حتى تصقل وتلمع فامزج جزئين من مدقوق الزاج وجزءًا من فحم العظام وجزءًا منالبلمباجين بما يكفي من الماء لجبلها وادهن المواقد بها وافركها جيدًا فتصقل وتلمع

البرنز

بقلم حضرة محمود افندي نجيب ملاحظ بوليس مركز منوف

البرنز ممدن قابل للذوبان وهوكثر صلابة من النحاس واقل ليونة وقد يتغير شكلاً بحسب كميَّة القصدير المشتمل هو عليها

فالبرنز الجيد يحنوي على ٨ اجزاء من القصدير و ٩٣ من النحاس والبرنز الصلب " " ١٨ جزءًا " " و ٨٣ " " " و ٢٨ " " و المعداهمل الاجراس " " { ٣٠٠ " " " و ٧٧ " " "

هذا وقد يضاف اليه غالبًا جزء من الزنك الّا انهُ على العموم يلزم ملاحظة تأثير البرودة السريعة عقب الذوبان حيث انها تجعله سميكًا ذا مقاومة سهل التطريق للغاية وكثيرًا ما تصنع لقم محاور الاستدارة من البرنز بنسبة ٨٢ جزءًا سيَّحُ الماية من النحاس و١٨ في الماية من القصدير وذلك لانتظام احنكاك الحديد على البرنز واعتدالع مع صلابة هذا الاخير

اما الحنفيَّات والقطع الصغيرة المراد بردها فتصنع من اجود البرنز وعلى العموم فالبرنز يشتمل على اجسام كثيرة وقد يستعمل احياناً لعمل الطارات المسننة المعرضة للتصادم

فقنا هذا البلب منذ اوّل انشاء المنتطف ووءدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دامرة يحث المقنطف ويشترط على السائل (١) ان وضي مسائلة باسمة وإلفاية ومحل اقامتو امضاً وإضحاً (٢) إذا لم يرد السائل التصريح باسموعند ادراج سوالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروقًا تسرج مكان اسمو (؟) اذا لم تدرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرِّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بمد شهر آخر تكون قد اهملناهُ لسبب كافيد

> (١) الاسكندريّة . نُحَّد افندي امين المجلد التاسع من المقتطف البارودي . من المعلوم ان الاخرس فاقد السمع فما سبب ذلك واي علاقة بين اللسان

> > ج ان الصمم علة والخرس نتيجة اي ان الذي يولد اصمَّ (فاقد السمع) لا يقدر ان يسمع الكلام فلا يتعلم النطق فيبقى اخرس.ونسبة خرسه إلى لغة اهله كنسبة خرسكل واحد من الناطقين الى اللغات التي لم يتعلموا النطق بها.وقد اجتهد هينكه (Heinicke) الجرماني سينح جعل الخرس ينطقون فنجح في ذلك وشاعت طريقتهُ في المانيا وانكاتدا . راجعوا مقالة مسهبة في هذا الموضوع نشرت في الجزء الرابع من

(٢) ومنهُ من المقرّر في اذهان البعض ان اللثغ حاصل من شلل في اللسان فهل ذلك صحيح او هو عادة يعتادها الانسان وان كان شللاً فلماذا نراهُ شائعاً في امة كبيرة كاهالي فرنسا الذين يلثغون بالراء فيلفظونها غينا

ج يعسر الفرق بين ما يفعلهُ الانسان بمجرد العادة وما يفعلهُ لآفة او لتركيب خصوصي ليني بناء اعضائهِ او الاعصاب المتسلطة عليها . لان اعنياد الانسان على شيء بكوِّن في اعضائهِ او الاعصاب المتسلطة عليها شيئا جديدًا بحسب تلك العادة كما يحدث الدمان في يد العامل من

توالي العمل. والطفل لا يستسهل النطق بكل الحروف على حدّ سوى ولاسيا بجرف الراء فهو مائل الى اللثغ طبعاً فاذا اتفق لذ من يصلح هذا الميل بالتمرين اصلحهُ والأ فلا . والظاهر ان اهالي باريس ومن جاراهم لم يعتنوا بلفظ الراء فصاروا يلفظونها بما يقرب من الغين . والانكليز كادوا يحذفونها من اللفظ مطلقاً الا ان الميل الى اللغ قد يكون في بعض الناس شديدًا اي ان العضلات التي تحرك اللسان خدًا اي ان العضلات التي تحرك اللسان للنطق ببعض الحروف تكون فيهم ضعيفة او غير قادرة على اتمام وظيفتها خلقة فيبقون لئفاً مدى العمر

اماسو الكم الآخر فاعنونا من الاجابة عليه لات ثقرير الحقيقة في هذا الامر يسوه الصديق ويشمت العدو ولا يأتي بفائدة (٣) عزبة بشاره . صليب افندي اسطفانوس . نرى بعض الناس ينبئون بالافكار حقيقة واعالم تفوق اعال المستر كبرلند فا تعليل ذلك

ج لا يمكننا ان نعلل شيئًا لم نثبت المحنة فان كان احد يدّعي انة يستطيع الانباء بالافكار فليتكرم ويمتحن ذلك امامنا فنكون اول المؤمنين به والمنادين بصحة دعواه وعلى م لا تستخدم الحكومة هؤلاء الناس لتحقيق الجرائم اذا كانوا صادقين في دعواهم فانة اذا كان عندها

قاض يقرأ الافكار استغنت به عن كل قضاة التحقيق ولم تلم اذا نقدته الني جنيه كل شهر. اما قراءة كبرلند للافكار فقد عللناها تعليلاً طبيعيًا كما ترون بالمراجعة (٤) مصر. ي.ب. شاهدنا رجلاً ينوم امرأة ثم يجعلها تضطجع على عصا مركوزة تحت ساعدها وبقيّة جسمها معلق في الفضاء فكيف تحفظ موازنتها في تلك الحالة واين يكون مركز ثقلها

ج انها تحفظ موازنتها كما يجفظ كل منا موازنته اذا كان واقفاً على رجليه اي انه كلما مال الى جهة ليقع حرك نفسه قليلاً الى الجهة الاخرى فيحفظ موازنته ولكنه اذا فقد قوة حفظ الموازنة بمرض او بسكر او بنوم او بالموت لم يستطع الوقوف على قدميه . اما مركز القلها فلا يتغير موقعه ولكن عضلاتها لتوثّر توتراً ايحمل جسمها على نقطة ارتكازه كما يفعل الذي اعناد على الرياضية . والعبرة في هذه الفتاة انجسمها يبس بالنوم فتصير كقطعة الخشب انجسمها يبس بالنوم فتصير كقطعة الخشب منها

(٥) اسيوط . سليم افندي حنا . اصب احد اصحابي بزكام منذ ثمانية عشر شهرًا وعالجة حيف اول الامر بالمدفئات والوسائط العادية ولما لم يشف لجاً الى الاطباء فعالجوه ادوية مختلفة ولكنها لم

صريحًا عا تعلمونهُ من فائدة هذا الدواء وككم الفضل

ج اسم الدواء كسير غودينو Elixir Godineau وهو من الادوية المركبة

التي حفظ تركيبها لصانعها اماقيمته العلاجية فكقيمة سائر المركبات السريَّة لا يسع

الطبيب القانوني ان يعوِّل عليها.والفائدة العظمى منة جلب النفع للبائع آكثر منة

للشاري . والاطباء القانونيون لا يعتقدون بهذه الادوية السريَّة . اما الشهادات التي ترونها فلايعسر الحصول عليها من اطباء غير

قانونيين او نسبتها الى اطباء قانونيين وهم لا يعلمون شيئًا من امرها (٧) اخميم . ف . ه . ما هي الواسطة

لحل الافيون وتكريره بحسب الطريقة الجارية في بلاد العجم

ج سنذكركل ما نعلمهٔ عن الافيون في الجزء القادم من المقتطف

(A) استا ، عبد النور افندي بولس •

قرأنا في المقطم منذ سنة انهم اخترعوا في بلاد النمسا انبوبة يضعونها داخل السجن فيسمعون بهاكلام المتهمين بالجنايات الكبرى فهل هذه الانبوبة خاصة بالحكومة او يمكن

استعالها في غير دوائر الحكومة واين تباع ج لا يخطر ببالنا في اي عدد من المقطم نشر ذلك لكن يظهر من وصفكم ان هذه

الآلة غير خاصة بالحكومة ولا نعلم اين تباع

تنجع فيهِ وقد تغير لون المادَّة المخاطيَّة واشبهت رغوة الصابون فنرجو ان تصفوا له وصفة شافية ولكم الفضل ج يظهر من وصفكم لهذا الزكام ان

هناك علة غير التهاب غشاء الانف المخاطى (النخامي) التهابًا بسيطًا وربماكان بالمصاب العلة المعروفة بالاوزينا اي نتن الانف

وهي علة صعبة وعلاجها يستدعى وسائل غير الوسائل الدوائيَّة البسيطة كَالَكِي وما شاكل من الوسائط الجواحية وعلى كلحال لا بد مر في التعويل على تشخيص طبيب

ماهر قبل وصف العلاج (٦) الاسكندرية . يوسف افندي

عجيل . عثرت في هذه الاثناء على كتيب عنوانةُ أكسير جوديتو معرب عن الافرنسيَّة بقلم جناب داود افندي مرعب لواضعه الدُكتور جول لافاج احد اطباء كلية

باريس وموضوعة وصف علاج جودينو وما له من المنافع العميمة في ثقوية الجسم واعادة القوة التي يفقدها الانسان بسبب النعب وانتهاك القوى والافراط سيف ما يضعف الدم وذكر انهُ نافع في ازالة فقر

الدم وفي امراض المسالك التنفسية والربو وامراض القلب والاستسقاء والتدرثن والشلل الخ وقد اردف هذا الكتاب بعدة شهادات من الاطباء الذين المتحنوهُ ومن

المرضى الذين شغوا بهِ.فارجو ان تفيدونا

وحبذا لو اخبرتمونا في اي عدد من المقطم ذُكرت

(٩) ومنهُ.آكد لنا البعض انهُ اخترعت حين ثقع من السهاء نظاًرة في اورباتستعمل في الليل بدل النهار ج نعمانها تحمل فترى بها الهيئة تماماً فهل ذلك صحيح

ان كل النظاًرات يمكن استخدامها ليلاً ولكن لا يمكن ان يوى بها شيء ما لم یکن فیهِ نور صادرًا منهٔ او منعکسًا عنهٔ لان الرؤية لا تكون بلا نور . لكنهم استنبطوا نظارة فيهاآلة تصوير فوتوغرافية فيوجهونها الى النجوم التي لا ترى بالعين المجردة ولا بالنظارات لبعدها الشاسع وقلة النورالمنبعث منها الينا الَّا ان هذا النور القليل الذي يصل منها الى الارض ولا يكنى للنأ ثبرفيءصب البصر ولوكان مجموعا بالنظَّارة يَكُفِّي للنَّأْثَير في لوح التصوير اذا طال وقوعه عليهِ عدة ساعات فترتسم صور تلك النجوم الخفيَّة على لوح التصوير الشَّمسي. وقد وصفنا هذه النظارة غير مرة وسميناها عين العلماء · انظروا الجزء العاشر من المجلد الرابع عشر من المقتطف

(١٠) طنطا عبد العزيز افندي رضا.
قلتم في جواب على سوال ان الزوابع تمرأ
احيانًا على برك الماء فتحمل ما فيها من
السمك والضفادع وقد تمرأ على حقول او
بساتين فتحمل من ثمرها ثم تلقي ما حملته من
تلك الاشياء فيظهر كأنه وقع من الساء.

فهل تحمل الماء من البرك مع السمك الذي تحملهُ منها وهل يقع الماه معالسمك والاثمار حين ثقع من السهاء

ج تعم انها تحمل الماء مع السمك وتلقيه معه اما الاثمار فلا تحمل ماء معها ولا يقع معها ماء الآ اذا كانت العواصف حاملة مطراً ايضاً. راجعوا الصفحة ٢٥٦ من المجلد الاول من المقتطف والصفحة ١٨ من المجلد الثاني

(١١) مصر . جبرائيل افندي بحري . يقال انه يرى مود شبيه بالضوء الفصفوري في الظلام متى جرت الامواج على شاطيء البحر وهذا الضوه من حيوانات فصفورية كا ذكرتم في المقتطف لكن ما اسم هذه الحيوانات ومن اي قسم هي

ج ان الحيوانات التي يصدر منها الضورة الفصفوري كثيرة الاجناس والانواع لكن الضوء الفصفوري الذي يكثر على شواطيء البحار يحدث غالبًا من النوع المسمى Noctiluca miliaris

(۱۲) ومنهُ. هل يمكن روَّ ية هذا الضوء متى كان البحر ساكناً

ج نعم یری احیاناً والبحر ساکن بحسب الظاهر

(۱۳) ومنهُ. نريد تحضير ۳۰۰ غرام من كبريتات الخارصيني فكم مقدار الحامض الكبريتيك اللازم لذلك

ج ان كبريتات الزنك (الخارصيني)
لا يستجفر في الصناعة من الزنك والحامض
الكبريتيك بل باحماء كبريتيد الزنك الطبيعي
فيتحد باكسجين الهواء ويصير الكبريتات
غير الهيدراتي ثم يذاب في الماء وبياور
فيصير الهيدراتي . اما اذا أريد استجفاره وبالزنك والحامض الكبريتيك فذلك ممكن
ايضاوعبارته الكياوية زن ك ا ٤ + ٢ ماء
اي ٢٥٠ + ٣٢ + ٢١ + ٢ ماء وعليه فني كل

۲۸۷ درهما من كبريتات الزنك الهيدراتي ۹۸ درهما من الحامض الكبريتيك الصرف لات الزنك قام مقام الجوهرين من الهيدروجين اللذين كانا في الحامض وتكون النسبة هكذا ۲۸۷: ۹۸: ۳۰۰: الجواب وهو ٤ ۱۰۳ الدرهم من الحامض الصرف ولا بد من ان يضاف اليه ما كافي لاذابة اللح وتباوره

اخبار واكتثافات واختراعات

مستقبل الانسان

المر4 مولع بالبحث عن ماضيهِ ومستقبلهر وقامًا يهتمُ بالبحث عن حاضرهِ خلافًا لقول من قال

ما مضى فات والمو مل غيب ولك الساعة التي انت فيها وقد كثر الكتاب منذ عهد قريب من البحث عن مستقبل الانسان ولاسيا في اوربا فالف الفلكي فلامريون الفرنسوي رواية مسهبة (غير الرواية التي رويناها عنه منذ سنتين) واشبع الكلام فيهاعلى مستقبل الارض والانسان وايد آراء والانسان عيد آراء وكتب الفلكية كما سنفصله في مقالة أخرى. وكتب غيره فصولاً في مقالة أخرى. وكتب غيره فصولاً في الجريدة الانكليزية

المصورة شرح فيها استنباطاً جعمياً لرجل فوضوي قصد بو خراب مدينة لندن وهو القنابل والحراريق والمواد الملتهبة فتنفجر وتحرّب المتازل وتهلك السكان . قال الكاتب وطار هذا الفوضوي بسفينته فوق دار البارلمنت وجعل يطلق القنابل عليها من طبقات الجو فينفجر الديناميت منها ويصم الآذات بصوته وتهزؤ له الساسات الارض . وظل يطلق القنابل البارلمنت حتى زعزعه من اساسه وقلبه على البارلمنت حتى زعزعه من اساسه وقلبه على الارض وكان لوقوعه صوت هائل كأن جبلاً تدهور الى قلب واد وكانت الشوارع حاصة بالناس فطحن كثيرين منهم طحناً ثم

سقطت بقيَّة ابراج البارلمنت ومزَّفت القنابل جدرانهُ تمزيقًا بانفجارها فلم يبقَ منهُ حجر على حجر . ولا تسل عا أصاب الناس من الدهشة بل من الجنون فنفروا فيكل ناحية هربًامن الموت الزوّام وداس بعضهم بعضاً. وكانت القنابل تتساقط علبهم كالمطر وتنفجر بينهم انفجارًا فتمزقهم تمزيقًا. ولم تتكبد الشمس الساء حتى تمَّ خراب دار البارلمنت وما حولها من المباني ودارت سفينة الفوضوي الى الجهة الشرقيَّة لتخريب باقي المدينة فخرَّ بت البرج والبنك ونادي التجار وكنيسة مار بولس. وأصيب حينئذر واحد من رجالهِ برصاصة في عنقهِ فأخذ النيظ منهُ كل أأخذ واقسم ليحرقن " سكان المدينة بالبتروليوم وجعل يشعل هذا الزيت ويصبهُ على السكان وهم هاربون في الشوارع فيميتهم شرً ميتة ولم يكن انصاره م الفوضويون اقل منة عسفاً وتخريباً فانهم هجموا على المنازل ونهبوها واحرقوها وظلَّ هو وايَّاهم يعيثون الى ان فرغت كل آنية البتروليوم التي في السفينة وكل ما فيها من القنابل والديناميت ولم يخرب من مدينة لندن الأخمسها . وتألب اهلها على انصارهِ الفوضويين وقبضوا علبهم وقتلوهم عن آخرهم. ثُم وقع الخلف بينة وبين جماعته التي في

السفينة فاطلق عليهم الرصاص وهرب من

وجههم وتحصن فيحصن داخلي فهجموا عليه

وكسروا الباب ولم يكن الا برهة وجيزة حتى ابرقت البروق وقصفت الرعود وتطايرت قطع السفينة في الفضاء ووقعت على الارض كرج الساء فانهذا الفوضوي أسقط سيف يدو لما رأى احباط مساعيه الجهنمية فنسف سفينته نسفاً ونجت البلاد من شرو وشرها

وكتب المستركراين عا سيحدث بعد ست سنوات لا غير فقال ما خلاصتهُ ان اهالي آسيا اجتمعوا وتناصروا علىغزو اوربا واميركا فزحف جمهور كبير من الصينيين على الولايات المتحدة الاميركيَّة وتحالفوا مع الزنوج السآكنين فيها ولكنهم لم يفلحوا وتحقق النصر اخير اللاميركيين اما الذين زحفوا على اوربا فانقسموا الى جيشين كبيرينجيشهاج روسيا وشهالي اوربا وهو مؤلف مر الصينيين والشعوب الشماليّة المجاورة لهم . وجيش هاجم جنوبي اوربا واواسطها وهو مؤلف من الهنود والافغان واهالى بلوخستان وفارس والاتراك والعرب والتركمان وعليهم امير من امراء الهند ودرويش من دراويش بخارى. فجمعت روسيا جنودها لصد الجيش الاول فلم تقوَّ على ذلك بل تفرقت جيوشها ايدي سبا بعد ان اثخن الصينيون فبهم . ولم يجد الجيش الثاني ما يصدُّهُ عن السير نخرَّب البلدان النصرانية من اسيا الصغرى الى

التي وصفها احد الكتَّاب في جريدة علم السياسة الاميركية غير بعيدة الحصول وذلك ان ممالك الارضكلها ستتحد معًا كالولايات المتحدة الاميركية ويكون لها حكومة واحدة رئيسها رجل من عظاء رجال السياسة كغلادستون وبسمرك ونوابهاكبراة الام وامراؤهم ولها مجلس واحد لفصل الخصومات وقانون واحد مؤَّلف مِن قوانين حِميع الام . وتكون للنفره سكة واحدة وكذلك الاوزان والمكاييل والمقابيس تكون واحدة وتمتذأ السكك الحديديَّة في المسكونة كلها ويكون لها نظام واحد . اي ان ام الارض كلها تعود امة واحدة وتخضع كلها لسنة واحدة وهذه غاية طالما تمناها الفضلاه وسعوا اليها ويذهب كثيرون من الباحثين في مستقبل العمران الى ان مملكة الصين سنقوی کثیراً وینتشر لواؤها ہے کل اسيا ولا يكون لها منازع فيها الَّا مملكة الروس. الاً ان ممالك اوربا غير غافلة عن ذلك والمرجح انها لتغلب على مافيهامن مواقع الضعف الداخلية كالاحزاب الفوضوية والاشتراكية وتبقى متربعة في منصبها الحالي منصب السيادة قابضة على ازمة الصناعة والتجارة ويبقىلها القول الفصل في شؤُون الناس قاطبة.ومعما اختلفت في الشؤون الداخلية لتفق في الشؤون الخارجية كما

جرمانيا واستولى علىكلما فيهامن الخيرات والتقي الجيشان في جرمانيا ونزلا على فرنسا كالسيل الجارف ولم يبقيا في مدنها حجرًا قائمًا لحقد الصينيين على الفرنسوېين . واحجمع اهالي افريقية لنصرة اخوانهم اهالي اسيا وقطعوا بوغاز جبل طارق والتقوا معهم في اسبانيا فعم الخراب ممالك اوربا كلها حتى لم يكد ببق فيها ساكن من اهاليها غير الذين هربوا الى انكلترا او باعوا تفوسهم للفاتحين بابخس الاثمان . واجلمع اهالي أنكلتراحينثذ كرجل واحد وانتفت الضغائن التيكانت بين الانكليزو الارلنديين واظهر الأرلنديون من البسالة في الذود عن الاوطان ما يخلد لهم الذكر في صفحات التاريخ · وجمعت انكلَّىرا جميع اساطيلها البحريةحول شواطئهائما بليفرنسا واقامت الحصوت والمعاقل وحفرت الخنادق وركبت المدافع وجعلت الجموع الاسبوئة تبني السفن لكي تغزو بها انكلترا الأان بوارج الانكليز كانت تعجم عليهم من وقت الى وقت وتكسر هذه السفن قبل ان يتمَّ بناؤها ودام الحال على هذا المنوال الى اواخر سنة ١٨٩٩ وحينئذ اختلفت الجموع الاسيويّةوفسدتذات بينها فتفرقت كلمتها ونجت منها انكلترا وكل ما لقدّم من قبيل اضغاث الاحلام

او ممَّا لا يتم الَّا بعد دهور كثيرة ولكن الحالة

ظهر حديثًا من اتفاقها على نقسيم افريقية وعلى الزام مملكة سيام بالخضوع لما طلبته منها فرنسا ولرف يعود الشرق الى مجدو السالف ما لم ينتشر التعليم والتهذيب في كل انحائه انتشارًا سريعًا لا يحسب السير الطبيعي البطيء بل بنهضة سريعة غير عاديًّة كأن يقيم له الله ملوكًا نوابغ يجاهدون حف سببل العمران حق جهاده ويقلبون وجه المشرق كله في اعوام قليلة والأفاذا بقينا عشرين عامًّا اخرى نزيد ضعفً ويزيد الاوربيون والاميركيون قوة صار البعد بيننا وينهم شاسعًا حتى تصير عجاراتهم أعزً علينا مطلبًا مما هي الآن ان محاراتهم أعزً علينا مطلبًا مما هي الآن ان

ولعل التعصب الديني الذي ضرب اطنابه في المشرق ولم يتقلص ظله حتى الآن ولا خمد سعيره سيبقي حائلاً دون ما يسعى فضلاه المشرق اليه من مجاراة الاوريين. يغنيك عن اقامة الشواهد على ذلك ما حدث بالامس في بلاد الهند بين الامتين العظيمتين اللتين تسكنانها فان لم يقم التعليم باستنصال هذا التعصب والتحزيب فلا فدري كيف يمكن ان تجدم كلة المشارقة ندري كيف يمكن ان تجدم كلة المشارقة فيسعوا مما وراء المصلحة الوطنية بيد واحدة كا يسعى اهالي اميركا واهالي المانيا. وستظهر خطة المشرق في الاعوام العشرة التالية فاماً ان يظهر علانية انه سائر سيراً حثيثاً

في خطة العمران والمجاراة للمالك الاوربيَّة كما سارت مملكة يابان وغيرها وإمَّا ان يبقى في خطتهِ الحاضرة وهي النقهقر بعينهِ

جواهر جديدة

استتب للموسيومواسان صانع الالماس ان يصنع بلورات كبيرة جميلة من سليسيد الكربون تشبه الصفير في منظرها وتفوق الياقوت في صلابتها وذلك باحاء مزيج من الكربون والسليكون في الاتون الكهربائي والباورات الحاصلة من ذلك صفرا. سيف الغالب ولكنها شفافة وقد تكون زرقاء مثل الصفير (الياقوت الازرق).واستخدمالمسيو مواسان اربع طرق لاستحضار هذه البلورات ابدعها تحويل الكربون والسليكون الى بخار واستقطار البخارين معاً فيتحدان ويتباوران. والبلورات النقيَّة الحاصلة من ذلك شنَّافة لا لون لها تخدش الياقوت بسهولة وثقلها النوعي٢٦ ٣ ولا لتغير في الهواء ولا في بخار الكبريت ولو بلغت الحوارة درجة ١٠٠٠ ولا في الحوامض. ولكن الصودا الكاوي المصهور يوَّ ثَر فيها اذا طالب اتصاله' بها ساعةً من الزمان وكانت محماة الى درجة

ولم يكد المسيو مواسان يشهر كيفيّة عمله لهذه الجواهر حتى ثبت السالد كتور مهلهوزرا حداسا تذة مدرسة شيكاغو باميركا صنع بلورات صلبة مثلهامن الكربون والبور

خداع المعبودات

جاءً في جريدة الصين الشماليَّة ارــــ اهالي ولاية من ولايات الصين كانوا يقدّمون الى معبوداتهم اوراقًا ماليَّة مزوّرة يخدعونهم بها ثم لما شاع استعال النقود بدل الأوراق الماليَّة عمدوا الى صك نقود زائفة يصنعونها من الورق الثخين ويلفونها بالقصدير ويقدمونها الى المعبودات بدل النقود الصحيحة واتفق ان اهالي ولاية اخرى فشا فبهم وبالته ذريع فاحنالوا على معبوداتهم ليقنعوهم ان الوباء ظهر في غير اوانهِ وذلك انهم كانوا حينئذ في الشهر الثامن من السنة فزينوا بيوتهم واحنفلوا احنفالاً عظيماً كما يحنفلون سيف بدء السنة ايهاماً للعبودات بان الوقت هو بده السنة حين لا تظهر الاوبئة واملاً بان المعبودات المتسلطة على الاوبئة تزيلها خوفاً من المعبود الاعظم الذي لا يسمح لها ان تبتلي الناس بالوباء الأفي اوقات معلومة

بركان يزوف

عاد بركان يزوف الى الثوران وقد شاهدناه في الشهر الماضي يقذف الدخان الكثيف من جوفو وهو الآن يقذف الحمم ايضاً فترى ليلا كأنهار من نار جارية على جوانبو

وهي مثل الالماس في صلابتهاوقد تكون خالية من اللون مثله أو تكون ملو نة بلون اخضر او ازرق او اصفر حسب نقاوة المواد المستعملة في عملها او عدم نقاوتها. فليحذر الصاغة وباعة الجواهر من هذه الجواهر الكاذبة

ر زيم وطني

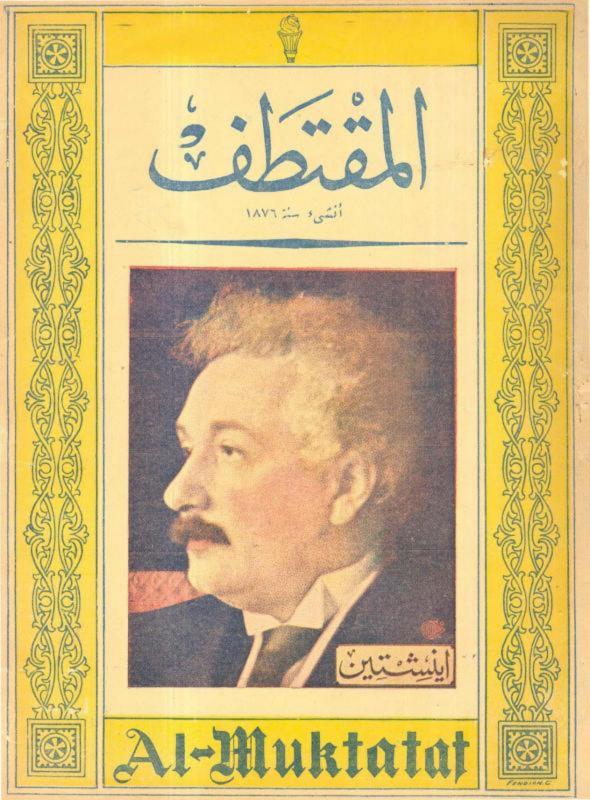
رزئ القطر المصري والناطقون بالضاد الجمع بوفاة العالم العامل صاحب التصانيف الكثيرة الوزير الكبير والشيخ الجليل على باشا مبارك توفًاه الله في الرابع عشر من هذا الشهر واحنفل بدفنه في اليوم التالي احنفالاعظيمًا مشى فيه نوًاب الحضرة المخيمة الخديوية ونظار الحكومة المصرية وكبار رجالها ووجهاد الاهالي وأبنه الخطباد والجرائد تأبيناً لائقاً بمقامه وسنأتي على ترجمته ووصف مؤلفاته في الجزء التالي من المقتطف

تو**لد** الزنابير

قرَّر المسيو مارشال لاكاديميَّة العلوم بباريس انهُ ثبت لهُ من البحث في طبائع الزنابير ان الملكة تلد اناثًا وعالاً والعال (المحسوبة خناثی خطأً) تلد ذكورًا بلا مزاوجة اي ان مزاوجة الملكة مع الذكور تكفي لجعل نسلها العال يلدنَ ايضًا بلا مزاوجة



علي باشا مبارك



المقنطف

اكجز ﴿ الثالث من السنة الثامنة عشرة

١ دسمبر (كانون ١) سنة ١٨٩٣ الموافق٢٢جمادي الاولى سنة ١٣١١

علي باشا مبارك

اذا قيَّض الله لبلاد ان تفك قيود الذل وتمزِّ ق غلالة الحسف نهض العصاميُّون من بنيها فرأوا السبيل الى السيادة مهدًا لهم لا يزاحمهم عليه مزاح حتى اذا استتب الامن فيها ورتعت في بجبوحه استأثر ابناؤهم بالسيادة وصار سبيل غيرهم من العصاميين حرجاً كثير الزحام. ولذلك كثر العصاميون في هذا القطر بعد تولي العزيز مجمد علي باشا عليه فار نقوا من حضيض الذل والمسكنة الى اعلى مراتب المجد والسؤدد. وقد اوردنا ترجمة اثنين من هؤلاء النوابغ العصاميين الذين قرنوا العلم بالعمل وها محمود باشا الفلكي وعبد الله بالشا فكري . ثم فجع القطر بوفاة كبيرهم الذي له في نشر المعارف اليد الطولى ويف تهذيب الاخلاق القدح المعلى وهو الشيخ الجليل والامير الكبير علي باشا مبارك فرأينا ان نلخص ترجمته مماكنيه عن نفسه في كتابه الكبير الخطط التوفيقية لما فيه من التحقيق في الرواية والوصف المشبع لاحوال البلاد وتدرُّجها في مدارج العمران ونشنع ذلك بما نعلمة بالخبر من حال الفقيد ووافر علمه وواسع روايته فنقول

وُلد صاحب الترجمة في قرية برنبال الجديدة احدى قرى الدقهليَّة ورحل به ابوهُ الى قرية في بلاد الشرقيَّة فرارًا من الظلم والجور ثم الى عرب السماعنة فاكرموهُ وبنوا جاممًا جعلوهُ امامهُ فسلم ابنهُ صاحب الترجمة الى معلم اسمهُ الشيخ احمد ابو خضر ليعلمهُ القراءة فختم القرآن عندهُ بداية ثم توكهُ لكثرة ضربهِ لهُ فارسلهُ ابوهُ الى رجل من الكتّاب ليتعلم منهُ صناعة الكتابة فإقام في بيتهِ وكان يبيت طاويًا من الجوع في غالب ايامهِ . ثم ضربهُ هذا الكاتب وشيح أنسهُ فلوب ضربهُ هذا الكاتب وشيح رأسهُ فذهب الى والدهِ يشكوهُ اليهِ فلم ينل منهُ الاً التعنيف فهوب

قاصدًا المطريَّة جهة المنزلة ليلحق بخالة له مناك وما زال يفر من مكان الى آخر الى الله و المحتل بكاتب في مأموريَّة ابي كبير بييض له الدفاتر باجرة خمسين غرشًا في الشهر تحسب له ولا تُدفع اليه . فقبض مرة مالاً من حاصل ابي كبير واخذ منه قدر اجرته فاغناظ الكاتب منه واتفق مع مأمور ابي كبير على الحاقه بالجند ووضعاه في السجن فاقام فيه بضعة وعشرين بوما والحديد في عنقه وارسل يخبر والده بذلك فذهب ابوه الما المرحوم محدعلي باشاعزيز مصروكان بناحية منية القمح وشكا اليه امرابنه فامر باطلاقه وجاء حينئذ خادم يطلب من السجان كاتبًا لمأموريَّة زراعة القطن وكان صاحب الترجمة قد اعطى السجان شيئًا من المال الذي يبدو فدل الخادم عليه ووصفه له بالخبابة وحسن الخط فطلب الخادم منه ان يكتب شيئًا يراه المأمور فكتب عريضة واعنى بها وسلمة فاخذها وبعد قليل حضر بامر الافراج عنه واخذه الى المأمور وهو اسود حبشي لكنة فاخذها وبعد قليل حضر بامر الافراج عنه واخذه الى المأمور وهو اسود حبشي لكنه فاخذها وبعد قليل مهيب وكان مشايخ البلاد والحكام وقوقًا بين يديه . فدخل وقبل يده فكلهه وخمسة وسبعون غرشًا في الشهر فقال نم وانصرف من امامه وجلس مع الخدم وخمسة وسبعون غرشًا في الشهر فقال نم وانصرف من امامه وجلس مع الخدم

و مسه وسبعول عرب ي السهو للذين كانوا بين يديه جماعة من مشاهير البلاد الشواب الثروة والخدم والحشم والعبيد فاستغربت ما رأيته من وقوفهم بين يديه وامتثالهم اوامره و كنت لم أر مثل ذلك قبل ولم اسمع به بل اعلقد ان الحكام لا يكونون الا من الاتراك على حسب ما جرت به العادة في تلك الازمان وبقيت متحباً متحبراً في السبب الذي جعل السادة يقفون امام العبيد ويقبلون ايديهم وحرصتكل الحرص على الوقوف على هذا السبب فكان ذلك من دواعي ملازمتي له وفي اليوم التالي اتى والدي بامر العزيز فادخلته على المأمور وعرفته به فيش في وجهه واجلسه واكرمه وكان والدي جميل الهيئة الين الماون فصيحاً متأدباً آثار الصلاح والتقوى ظاهرة عليه فكله في شأتي فقال لـه الين معه وانصرف من مجلسه مسروراً ولما سهرت مع والدي ليلاً جعلت كلامي معه كون معه وانصرف من مجلسه مسروراً ولما سهرت مع والدي ليلاً جعلت كلامي معه في هذا المأمور فقلت له هذا المأمور ليس من الاتراك لانه اسود فاجابني انه يكن ان يكون عبداً عنيقاً فقلت هل يكون العبد حاكاً مع ان اكابر البلاد لا يكونون حكاماً فضلاً عن العبيد فجعل يجيبني باجوبة لا نقنعني وكان يقول لعل سبب ذلك مكارم اخلافه فضلاً عن العبيد فجعل يجيبني باجوبة لا نقنعني وكان يقول لعل سبب ذلك مكارم اخلافه

ومعرفته فأقول وما معرفته فيقول لعله واور في الازهر وتعلم فيه فأقول وهل التعلم في الازهر يؤدي الى ان يكون الانسان حاك ومن خرج من الازهر حاكاً فيقول يا ولدي كلنا عبيد الله والله تعالى يرفع من يشاه فاقول لكن الاسباب لا بد منها وجعل يعظني ويذكر لي حكايات واشعاراً الم اقع بها ثم اوصاني بملازمته وامتثال اوامره وبعد يومين سافر عني وتركني عنده ثم جعلت اقول في نفسي ان الكتابة والاجرة كانتا السبب في سجني ووضع الحديد في رقبتي وقد وجدت هذا المأمور خلصني من ذلك فلو فعل المأمور بي مثل ما فعل الكاتب فمن يخلصني وكانت همتي في ان اتحلص من كل ذلك ومن امثاله وأود ان كون بحالة لا ذل فيها ولا تخشى غوائلها. وفي اثناء ذلك صادقت فراشاً له فيملت اتفحص منه عن اخبار سيده واسباب ترقيه وكنت استرق منه ذلك استراقاً فاخبرني ان سيده مشترى سيدة من السيدات وقد ادخلته سيدته مدرسة قصر العيني فا فتح العزيز المدارس وادخل فيها الولدان. واخبرني انهم يتعلمون فيها الخط والحساب واللغة التركية وغير ذلك وان الحكام انجا يؤخذون من المدارس . فينشذ عزمتان ادخل المدارس وسألته هل يدخلها احد من الفلاحين فقال انه يدخلها صاحب الواسطة "

ومن ثمّ جعل صاحب الترجمة يفكر في طريقة يصل بها الى هذه المدرسة فاستأذن ليمضي ويزور اهلهُ فرأى في طريقهِ تلامذة احد المكاتب ورأوا خطهُ فوجدوهُ احسن من خطوطهم فقال بعضهم لبعض لو لحق هذا بالكتب لكان جاويشاً وقال مقدمهم ذلك قليل عليهِ فان خط الباش جاويش الذي عندنا لا يساوي خطهُ فسألم ما الجاويش وما الباش جاويش فقالوا لهُ انهما المقدمان في المكتب، ثم علم منهم ان نجباء المكاتب ينتقلون الى المدارس بلا واسطة . فدخل المكتب وكان ناظرهُ من معارف والدهِ فاراد ان يمنعهُ من الانتظام في عقد التلامذة مرضاة لوالدهِ فلم يسمع لهُ . ثم اتى والدهُ واختطفهُ وسار به الى بلده وحبسهُ في البيت نحو عشرة ايام . وكانت لم غنيات فصار يرعاها وأبعد عن صناءة الكتابة لئلاً تكون سببًا لفراق والديهِ لكنهُ هرب من البيت ذات ليلة وعاد الى مناءة الكتابة لئلاً تكون سببًا لفراق والديهِ لكنهُ هرب من البيت ذات ليلة وعاد الى البيت فلم يفلح وتم لماحب الترجمة ما فُدر لهُ وهو دخول مدرسة قصر العيني فدخلها من يبو وكان جميع الآمرين فيها يؤذون التلامذة بالضرب وانواع السب والاهانة من غير حساب ولاحرج مع كثرة الاغراض . وكانت فرش التلامذة حصر الحلفاء من غير حساب ولاحرج مع كثرة الاغراض . وكانت فرش التلامذة حصر الحلفاء من غير حساب ولاحرج مع كثرة الاغراض . وكانت فرش التلامذة حصر الحلفاء

واغطيتهم احرمة الصوف الغليظ من نسج بولاق . فلما رباًى هذه الحال ضاق ذرعاً وظن الله جنى على نفسه ومرض حينئذ حتى اشرف على الموت وكان في المستشفى يطوي على الطوى حتى كان يمصُّ العظام التي يلقيها الآكلون. واتى ابوهُ حينئذ ورشا الحاجب لكي يسلمهُ اياهُ فيهرب به اما هو فخاف عاقبة الهرب وصبر على مضض البلوى ولسان حاله يقول

عسى الكرب الذي المسيت فيه يكون وراءهُ فرج قريبُ ولما شغي عاد الي المدرسة واشتغل بدروسه ِ ونُقل الى مدرسة آبي زعبل في اواخر سنة ١٢٥٢ لان قصر العيني جعل مدرسة للطبكما هو الآن . وكان اصعب العلوم عايهي علم الحساب والهندسة والنحوفكان يراهاكالطلاسم ويرى كلام المعلمين فيهاكالسحو وبتي كذلك الى ان جمع ابرهيم بك رأفت ناظر الدرسة متأخري التلامذة في آخر السُّنة النَّالَّة من!نتقالهم اليُّها وجعالهم فرقةواحدة وكان صاحبـالنرجمة في آخرهموجعل يلقي عليهم الدروس بالايضاح التام . قال صاحب الترجمة " وفي اول درس القاهُ علينا افصَّح عن الغرض المقصود من الهندسة بمعنى واضح والفاظ وجيزة وبيَّن اهميَّة الحدود والتعريفات الموضوعة في اوائل الفنون وان آلحروف الني اصطلحوا عليها تُستعمل في اساء الاشكال واجزائها كاستعال الاسهاء للاشخاص فكما أن للانسان أن يخنار لابنى ما شاء من الاسهاء كذلك المعبر عن الاشكال له ُ ان يخنار لها ما شاء من الحروف. فانفتح من حسنِ بيانهِ قفل قلبي ووءيت ما قال وكانت طريقتهُ باب الفتوح عليٌّ ولم اقم من اولُّ درس الاً على فائدة وهَكذا جميع دروسهِ بخلاف غيرهِ من المعلمين فانهم لم تكن لهم هذه الطريقة وكان النزامهم لحالة واحدة هو المانع لي من النهم . فخنمت عليه سيف اول سنة الهندسة والحساب وصرت أول فرقتي وبقيت في الفو على الحالة الاولى لعدم تغيُّر المعلم وطريقة النعليم السيئة.وكان رأفت بك يضرب بي المثل ويجعل نجابتي على يدهِ برهانًا على سوء تعليم المعلمين وان سوء التعليم هو السبب في تأخر التلامذة "

والظاهر ان طريقة رأفت بك رسخت في ذهن النقيد فقد رأيناهُ يهتم بطرق التعليم اهتامًا شديدًا حينهاكان ناظرًا للمعارف منذ اربع سنوات وسمعناهُ يشرح اصول العلوم الهندسيَّة شرحًا بقرّبها من اذهان الطلبة على مثل ما شُرحت لهُ في حداثته

وفي تلك السنة وهي سنة ١٢٥٥ اختبر بعض التلامذة لمدرسة المهندسخانة ببولاق وكان صاحب الترجمة منهم فاقام بها خمس سنوات وكان اول فرقته وتلقى فيها علم الجبر والميكانيكا والديناميكا وتركيب الآلات وحساب النفاضل وعلم الفلك وعلم الادروليك والطبوغرافية والكيمياء والطبيعة والمعادن والجيولوجية والهندسة الوصفيَّة وقطع الاحجار وقطع الاختاب والظل والنظر والقسموغرافيا . ولم يكن في يد التلامذة كتب في هذه العلوم فكانوا بنسخون ما يلقى عليهم من الدرس نسخًا

وسنة ١٢٦٠ عزم تحمّد على باشا عزيز مصر على ارسال انجاله الى فرنسا ليتعلموافيها واوعز الى سليان باشا الفرنسوي ان ينتخب جماعة من نجباء التلامذة ليكونوا معهم فكان صاحب الترجمة بين المنتخبين وكان لامبر بك ناظر المدرسة حينئذ فحاول منعة عن السفر واغراه بالبقاء في المدرسة ووعده برتبة وراتب لكننة فضل السفر واكتساب المعارف على البقاء واكتساب المال اي انة فضل الكثير الآجل على القليل العاجل شأن اهل الحكمة والتدبير فنال ما امله وجمعل له مئتان وخمسون غرشاً كل شهر مثل غيره من التلامذة الذين ذهبوا مع انجال العزيز فكان ينفق نصفها على نفسه ويعطي النصف الآخر لاهله لانهم كانوا فقراء مثل آباء كل العصاميين

وبقي في فرنسا سنتين وكانت الدروس تلقى عليهم باللغة الفرنسوية وهو لا يعلمها فشرعن ساعد الجد ودرس هذه اللغة بهمة لا تعرف الملل حتى صار اول الرسالة كلها هو وحاد بك وعلي باشا ابرهم ، وذهب المرحوم ابرهيم باشا الكبير الى باريس حينئنر فامتحنهم وسرَّ بتقدمهم واجاز صاحب الترجمة بالجائزة الثانية وهي نسخة من جغرافية ملطبرون . وبعد سنتين أرسل هؤلاء الثلاثة الى مدرسة الطبحيَّة والهندسة الحربيّة في متس وأعطوا رتبة الملازم الثاني فاقاموا بها سنتين وتعلموا فيها فن الاستحكامات الخفيفة والاستحكامات الثقيلة والعارات المائيَّة والهوائيَّة عسكريَّة ومدنيَّة والالغام وفن الحرب. وكان ابرهم باشا يودُ أن يقيموا في العسكريَّة النرنسويَّة حتى يستوفوا فوائدها ثم يسيحوا في الديارالاوربيَّة ويشاهدوا ما فيها من الاعال الحربيَّة وليطبقوا العلم على العمل ولكنهُ في الديارالاوربيَّة ويشاهدوا ما فيها من الاعال الحربيَّة وليطبقوا العلم على العمل ولكنهُ فإن الى مصر وأبطل المكتب الذي خصص للتلامذة المصريين في اوربا وأبطلت فاعادهم الى مصر وأبطل المكتب الذي خصص للتلامذة المصريين في اوربا وأبطلت الرسالة المصريَّة وعُبن صاحب الترجمة مدرِّسًا في مدرسة طرة وأعطي رتبة يوزباشي اول. وثرِّزت تلامذة المدارس حينئذ وجُعل المتقدمون منهم في مدرسة المفروزة فلم الرجمة تهيذ واحد

ومضى حينئذ لزيارة بيت ابيه وهي اول مرة زاره فيها بعد ابتعاده عنه مدة اربع عشرة سنة فلم يجدفي المنزل الآ والدته وبعض اخوته وكان دخوله عليهم ليلاً فطرق الباب فقيل له من انت فقال انا ابنكم على مبارك وكان لابساً لبس الجنود الفرنسوية فقامت امه وفتت الباب بعد ان تعرفته حيدًا وعانقته ووقعت مغشيًّا عليها واقبل اهل البيت والافارب والجيران فرحين به ورأى ان امه تريد ان تظهر فرحها بوليمة تولمها له وليس يبدها شي من الدراهم وكانت تبكي من جراء ذلك فاعطاها عشرة دنانبر فرنسويَّة كانت في جبيه فزاد فرحها فرحًا واولمت الوليمة

ثم استدعاهُ عباس باشا هو وحماد بك وعلي باشا ابرِهيم وعيَّنهم لا تحاف مهندسي الارياف ومعلمي المدارس وشرط عليهم ان لا يتكاموا الَّا بألصدقُ ولو على انفسهم واذًا كذب احدهم في شيء فجزاؤهُ سلب نعمتُه والباسةُ لبس الفلاحين ثم حُلفهم على ذلكُوانعم عليهم برتبة الصاغتول اغاسي فاشتغاوا بما نيط بهم على الوجه الاتم وامتحنوا المهندسين فأبدل كثيرون منهم بغيرهم من ارباب المعارف الذين تربوا في المهندسخانة .وطلب منهم تنحص شلال اسوان لبيان الطريق الاسلم لسير المراكب فتفحُّصوهُ ورسموهُ فوفى رسمهم بالغرض المطلوب. وكان النيل قد جار على مدينة منفاوط فأمروا ان يذهبوا اليها ويشيروا ما يمنع ضرره منها فنعلوا ولما عادوا الى القاهرة أمروا بالذهاب الى القناطر الخيريَّة للمذكرة مع رئيس مهندسيها في الطريقة التي تمنع الخطر عن المراكب بسبِب التيار الحادث فيها فأن القناطركانت قد قاربت التمام كان مهندسها موزيل بك قدار تأى ان تنشأ ترع لمرور المراكب فلم يوافقة عباس باشاعلي ذلك لكثرة النفقات الني يقتضيها انشاه هذه النرع فلما تذاكروا معهُ فرَّ رأيهم على استخدام الوابورات لسحب المراكب ومنع ضرر التيَّار عنها فوافق عباس باشا على هذا الرأي وامران يعمل بهِ وَكَان يُحِيل على صاحب الترجمةورفيةَ يهِ الاشغال الهندسيَّة التي ترد اليهِ من دواوين الحكومة.وعرض عليهِ لامبر بك ترتيبًا المدارس الملكيَّة والمرصد الفلكي تبلغ نفقتهُ مئة الف جنيه في السنة فاستكثرها وطلب من صاحب الترجمةورفيقيه إن ينظروا في هذا الترتيب فتداولوا فيه إيامًا ولم يجمع رأيهم على شيء وخاف صاحب الترجمة ان يفوت الوقت قبل ان يتموا ما أمروا بهي فاشار بان تجمع حميع المدارس فيمكان واحد فتكون تفقاتها السنويَّة خمسة آلاف جنيه فقط ووضع ترتيباً لذلك واغضى عن الرصدخانة اذ لم يكن بين ابناء الوطن حينئذ من يحسن القيام بها واشار بان يرسل جماعة الى بلاد الافرنج ليتعلموا فنوث

الرصد قبل انشائها. ولما تلا هذا الترتيب على رفيقيهِ لم يوافقاهُ عليهِ

ولا ندريكيف استطاع صاحب الترجمة ان يجمعكل المدارس الامبريَّة في مكان واحد ويقصر ننقائها على خمسة آلاف جنيه في السنة ولا ما هي نسبة ذلك الى تأخر المعارف الذي بلغ حدهُ في زمن المرحوم سعيد باشاكما سيجيه . ولعلهُ رأَى بفراستهِ ان المعارف ستهمل اهالاً تامَّا فاخنار القليل على العدم

وبعد قليل طلب منهم المرحوم عباس باشا ان يقدّموا الترتيب الذي اجمعوا عليه فقدموا هذا الترتيب لانهم لم يكونوا قد وضعوا غيره فاستغربه ولما رأى ان اثنين منه مخالفات لواضعير احال النظر في الى مجلس مؤلف من جميع رؤساء الدواوين ومن لامبر بك فانعقد المجلس وقر رأي الإعضاء عليه بعد ان تناقشوا فيه سبعة ايام وصدرت خلاصة باستحسانه واستحقاق صاحب الترجمة رتبة امير آلاي . فاستدعاه عباس باشا وسأله عن هذا الترتيب وكيفية نجاحه فابان له أن نجاحه منوط بمن يتولى ادارته فعجب من جرأته واستحسن جوابة وجعله ناظراً لتلك المدرسة الجامعة واعطاه الرتبة والنشان الخاص بهاواحال عليه تعيين معلمي المدرسة المفروزة وترتيب دروسهاوا خنيار كتبها وصار له عنده منزلة رفيعة. وكان بؤلف كتب التدريس وانشأ مطبعة حروف ومطبعة وصار له عنده منزلة رفيعة. وكان بؤلف كتب التدريس وانشأ مطبعة حروف ومطبعة طبع بمطبعة الحجر من الكتب ذات الاطالس والرسوم واستخدم التلامذة لرسمها . ولم يعلمه في التلامذة كيف يلبسون وكيف يقرأون وكيف يكتبون ويراقب المعلمين في القاء الدروس وتأديب التلامذة . ولم يكتف بذلك بل فرض على نفسه دروساً يلقيها القاء الدروس وتأديب التلامذة . ولم يكتف بذلك بل فرض على نفسه دروساً يلقيها على التلامذة كالطبيعة والعارة

وقال ان مسعاهُ نجح ونجب كثير من التلامذة وترقى بعضهم الى الرتب العالية وخرج منهم معلمون متقنون وكانت المدارس تزيد صلاحاً والتلامذة نجاحاً والمعلمون اجتهادًا. وكان ما ينالهُ التلامذة ومعلموهم من الجوائز والثناء والتشويق والترغيب داعياً لم الى زيادة الجد والاجتهاد وتوادً المعلمون وتربى التلامذة على الاخاء وغُرس فيهم حب التقدم وشرف النفس والعفة حتى لم يعد داع لغير النصح واللوم في تأديب من فرط منه أمر وانقطع الشتم والسفه وكاد الضرب يمتنع لأن صاحب الترجمة كان ينظر الى الجمع من معلمين نظر الاب الى أولاده و وظهرت نتيجته فيهم حينا تولى المرحوم سعيد

باشا وارسله مع الجنود المصريَّة لمعاونة الدولة العثانية على حرب الروس فانهم خرجوا جميعهم الى شاطيء النيل لوداعه ِ وهم يبكون وينتحبون لفراقهِ رَعْمًا عن اساتذتهم

ولكنة لم يندم على ما حدث بل رأى ان العاقبة كانت خيرًا له لانة استفاد ممّا لقي من الحفاظ والمشاق و تعلم اللغة التركيّة واو في ما عليه من الديون براتبه واكتفى بما كان يجري على المفاق و تعلم اللغة التركيّة واو في ما عليه من الديون براتبه واكتفى بماكان يجري عليه من الرزق واقتصد منة مبلغ تلتمتة جنيه عاد بها الى مصر. وكان قد اقترن بفتاة ذات مال وعقار فبني بيتها من ماله وانفق عليه نحو ثلاثة آلاف جنيه لكن اعترضة من مفاسد اهل البغي والفساد ما سوّد بوصفه صفحة كبيرة من تاريخه وقال "انة قاسي في ذلك من الشدائد والاهوال وعجائب الاحوال ما لو وصفة لطال الشرح واتسع المجال "

ولما عاد من هذا السفر الطويل أطلق سبيل الجنود فرجعوا الى بيونهم ورفت كثير من الضباط وكان هو في جملتهم فاستأجر بينًا صغيرًا سكن فيه مع اخر له كان قد تركه في المدرسة عند سفره فطرد منها في غينه ولم يعطف عليه احد الاسلمات باشا الفرنسوي . وكانت حال صاحب الترجمة حينئذ اي بعد رجوعه من اوربا بسبع سنين كالته يوم عاد منها كأن كل ما بذلة في خدمة وطنه لم يكن شيئًا مذكورًا وذهب كل ما كسبة من الاموال وما حازه من المناصب ولم يبق له غير ما كسبته اياه الايام من الاخبار فحلا له التخلي عن الخطط والمناصب وعزم على الرجوع الى بلده والانقطاع الى المخبر أعن نتائج الفكر وثرات المعارف ولنفرض الفلاحة والتعيش منها. وقال "عوضنا الله خبرًا عن نتائج الفكر وثرات المعارف ولنفرض الفياط المرفوتين في القلعة فكتب اسمه بين المختارين للخدمة وبعد قليل عبي معاونًا بدبوان الجهاديّة وأحيل عليه النظر في القضايا المتأخرة المتعلقة بالورش والجبخانات بدبوان الجهاديّة وأحيل عليه النظر في القضايا المتأخرة المتعلقة بالورش والجبخانات وغيرها من محقات الجهاديّة . ثم دعي الى وكالة مجلس التجار مكان رجل من الارمن. قال وكان لهذا الرجل "سند قوي سهل له به الوصول الى المرحوم سعيد باشا فرمي في عارمي فر فعت من هذه الوظيفة وتأسف لوفعي التجار البلديون لما رأوه من البت سيف القضايا علم وجه الحق "

ثم عُين مفتش هندسة في الوجه القبلي فاقام في هذا المنصب شهرين. ودعاءُ المرحوم سعيدباشا لرسم الاستحكامات في ابي حاد فرسمها وجعل يتبع سعيد باشامن مكان الى آخر ليعرض الرسم علي ووهو لا ينبت في مكان ولبث اشهر الاعمل له ُغير التنقل وراءسميد باشا. وطالما سمعنا من صاحب الترجمة وصف نلك التنقلات وماكان يلاقيه فيها من المشقة على غير جدوى واخيرًا وقع نظر سعيد باشا عليه فناداهُ وكَلَمْ وسأَلَهُ ماذا صنع بالرسم فقدمهُ لهُ فنظر فيهِ قليلاً ثم قال لهُ "ابقهِ حتى نجد وقتاً لامعان النظر فيهِ ولم يلتفت اليهِ بعد ذلك "

مُ امرالمرحوم سعيد باشا بتعليم الضباط مبادئ القراءة والكتابة فتبرَّع صاحب الترجمة بتعليم قال " وكنت اكتب لهم حروف الشجاء بيدي ولعدم الثبات في مكان واحد كنت اذهب اليهم في خيامهم وتارة يكون التعليم بتخطيط الحروف على الارض وتارة بالنجم على بلاط المحلات حتى صار لبعضهم المام بالخط وعرفوا قواعد الحساب الاساسيَّة فيعلت نجباءهم عرفاء استعنت بهم على تعليم الآخرين فازداد التعليم واتسعت دائرته في واستعملت في تعليمهم مهات القواعد الهندسيّة اللازمة للعساكر الحبل والعصا لاغير " واستعملت في تعليمهم مهات القواعد المندسيّة اللازمة للعساكر الحبل والعصا لاغير " واننا نخال القارئ الذي غرسة المعنور له نحيّد على باشا الكبير وتعبّد ثميّد الاب

لان غرس المعارف الذي غرسة المغنور له محد على باشا اللبير وتعهد محمد الاب الشفوق والحكيم المدبر وانفق عليه القناطير المقنطرة من اموال المصر بين وخيرات ارضهم واستخدم لانجاحه مدارس اوربا وعلماءها ومؤلفيها ورغب المصريين في اجتناء ثماره بكل واسطة ممكنة ذوى وذوت البلاد ممه حتى حكم صاحب الترجمة "وجميع روساء الدواوين " ان خمسة آلاف جنيه تكفي للانفاق على التعليم والتهذيب وان القطر لا

يحتاج الى آكثر من ذلك

فاين الارثقاة الذي ارثقتة البلاد في عبد المنفور له نُحَدِّد على باشا وعبدنا بالبلدان المرنقية تطلب الزيادة دوامًا لان ما يكفيها اليوم لا يكفيها غدًا. ألم يكن ارثقاؤهما طفرة باغتها مباغنة فلها عادت الى مجراها الطبيعي عاد ناظر المعارف الذي تعلم في اعظم مدارس فرنسا يعلم الضبًاط مبادئ القراءة والكتابة وبدرسهم الهندسة بالعصا والحبل ويكتب لهم بالفيم حروف الشجاء اما الآلات العلمية والادوات الهندسية والكتب والدفاتر فحسبت بين النفايات وبيعت للتجار بامجنس الاثمان. قال صاحب الترجمة " وصدر الامر بعدئذ ببيع بعض اشياء من تعلقات الحكومة زائدة عن الحاجة من عقارات وغيرها وكان المأمور بذلك المرحوم اسمعيل باشا الفريق وكان لي من المحبين وكنت جاره في السكني فاستصحبني بذلك المرحوم اسمعيل باشا الفريق وكان لي من المحبين وكنت جاره في السكني فاستصحبني بمعن الإثمان ورأيت الاشياء تباع بايخس الاثمان ورأيت ماكان لمدرسة المهند سخانة من اللوازم والاشياء الثمينة العظيمة

وفي جماتها الكتب التي كنت طبعتها وغيرها تباع بتراب الفلوس وكذا اشياء كثيرة من نحو آلات الحديد والنحاس والرصاص والفضيّات والمرايات والساعات والمفروشات وغير ذلك وليتها كانت تباع بالنقد في الحال بل كانت الاثمان تو جل بالآجال البعيدة وبعضها بأوراق الماهيّات ونحو ذلك من انواع التسهيل على المشتري فكان التجار يربحون فيها ارباحًا جمة فلبطالتي واستدانتي وكثرة مصروفي مالت نفسي للشراء من هذه الاشياء والدخول في التجارة فعلت وعاملت التجار وعرفتهم وعرفوني وكثر مني الشراء والبيع فربحت واستعنت بذلك على المصروف واداء بعض الحقوق "

هذا ما صار عليه حال البلاد من حيث العلوم والفنون وما وصل اليه صاحب التوجمة لما توفي المرحوم سعيد باشا . وقد تصرفنا بعض التصرف في ما اقتبسناه عنه اقتباساً صريحاً وثابعناه في سائر ما رويناه عنه متوخين تبيان حال البلادكما يظهر في ثرجمته . وسنوافي القراء ببقيَّة الترجمة في الاجراء التالية

الطعام والكوليرا

لقد اثبت الباحثون في طبيعة الكوليرا وانتشارها انها تنتشر من مكان الى آخر بواسطة الماء على الاكثر واثبتوا ايضًا انها تنتشر بواسطة مواد الطعام كاللبن والاثمار والخبز والزبدة ولذلك دعت الحال الى البحث عن المدة التي يجياها ميكروب الكوليرا على مواد الطعام المختلفة اذا اتصل بها قصدًا او عرضًا. واشهر الباحثين في هذا الموضوع الدكتور دنهام وقد وجد انه أذا وضع ميكروب الكوليرا على اوراق البقول التي تصنع منها السلطة ووضعت هذه الاوراق سف غرفة حرارتها عادية بتي الميكروب حيًّا عليها خمسة ايام . واذا وضع على القنبيط المطبوخ بتي عليه حيًّا ستة ايام الى عشرة . واذا كان القنبيط غير مطبوخ بتي الميكروب عليه حيًّا ثلاثة عشر يومًا

وقد بحث الدكتور فردريك حديثًا في هذا الموضوع ونقلت جريدة ناتشر نتيجة بحثه وقالت فيه ان المواد التي بحث فيهاكثيرة تبلغ الخمسين عدًّا وتشمل انواعًا مختلفة من الاثمار والخضر عدا اللبرث والشاي والقهوة والكوكو والبيرة والنبيذ والكفياري والبقسماط والملبس والتبغ والسعوط. فاذا اتصل ميكروب الكوليرا بظاهر المواد فقط فحدة بقائه عليها حيًّا ثنوقف على مقدار رطوبتها او رطوبة ما جاورها لان هذا الميكروب سريع الموت في الاماكن الجافة . واذا اتصل بباطن المواد فمدة بقائه حيًّا نتوقف على ما فيها من الحامض لان الحامض بقصِر حياته ولذلك لا يبقى حيًّا في باطن الاثمار الأمدة وجيزة من ساعة الى ست ساعات . فاذاكان الثمر من الكرز الاحمر الحامض لم يعش الميكروب فيه ثلاث ساعات ولكنه يعيش على ظاهر قشرته خمسة ايام فأكثر اذاكان المحواة رطبًا ويومًّا او اقل اذاكان جافًا وساعة ونصف ساعة فقط اذا وضع الكرزفي الشمس واذاكان الثمر قليل الحامض كالكثرى لم يعش ميكروب الكوليرا فيه طويلاً لانه يحول سكر الاثمار الى حامض ويموت بذلك الحامض

اما الخضر والبقول كالخيار والقنبيط والكرنب والاسبانخ فيبق ميكروب الكوليرا عليها حيًّا عدة ايام . فقد وضع على ورق الاسبانخ في مكان رطب فبق عليه حيًّا حتى اليوم الثاني عشر. ووُضع عليه في مكان جاف فلم يمت حتى اليوم السادس

ووضع هذا الميكروب في الشاي الذي فيه ثلاثة دراهم من اوراق الشاي الصيني الاسود لكل مئة درهم من الماء فات في اربع وعشرين ساعة . ووُضع في شاي آخر فيه اربعة دراهم من ورق الشاي لكل مئة درهم من الماء فات في ساعة واحدة . ووُضع في القهوة فوُجد انهُ اذا كان البن ستة دراهم لكل مئة درهم من الماء مات الميكروب سيف ساعتين من الماء مان

ولا يحيا ميكروب الكوليرا في البيرة آكثر من ساعة الى ثلاث ساعات وتطول حياتة في الخمر البيضاء خمس دقائق فقط وفي الخمر الحمراء عشرين دقيقة على الاكثر ويتضح من ذلك كله ان أكل الاثار والبقول والخضرغير المطبوخة زمن انتشار الكوليرا لا يخلو من الخطر وان لابدً من تنظيفها كلها جيدًا ونزع قشورها عنها اذا امكن ولا بد من ان يقول قائل لو صح ما ذكرتم عن انتشار ميكروب الكوليرا واتصاله بالخضر والاثمار وبقائه حيًا عليها وفيها لوجب ان يكون فتكه ما عم عما هو الآن والجواب ان هذا الميكروب لا يفتك بالجميع بل لا بدً من ان تكون المعدة والامعاة في حالة صالحة لنوو والا هضم فيها كما يهضم غيره من جراثيم الامراض المعدية التي تنصل بالانسان في كل حين لا تضر به يو لان جميم كون مستعدًا لمقاومتها . لكن الانسان لا يعلم ما اذا

الآلات في الطبيعة

من خطية الرئاسة للهندس ارميا هد رئيس قسم المندسة في مجمع ترقبة العلوم البريطاني

بنى الانسان علم الآلات على المراقبة والامتحان وعلى النواميس الطبيعيّة التي استنتجها من ذلك. اما المحجاوات فقلما تستعمل آلة من الآلات الخارجة عن ابدانها لقضاء اغراضها وشأنها سيف ذلك شأن الانسان وهو على الفطرة لكن لا يتعذر تعليم كثير منها استعال الآلات اذا درّبت على ذلك من صغرها فقد شوهد الحار يسحب الدلو من البئر حتى اذا بلغ اعلاها دفعة قليلاً لكي يستقر على الحلقة المحيطة بفيها ولكنة عُلم ذلك صغيرًا ودُرّب عليه اربع سنوات متواليات حتى تعلمة. وقد رأيت طائرًا من نوع الكنار يسحب دلوًا صغيرًا من الماء قدر قمع الخياط بسلسلة صغيرة وكما سحب حلقة من السلسلة بمنقاره امسك بها برجله ثم سحب حلقة اخرى وهكذا الى ان يصل الدلو اليه فيشرب منة ويتركهُ لكنَّ الحجاوات لا تستنبط الآلات من نفسها الله نادرًا . ذكر بعضهم ان طائفة من لكنَّ الحجاوات لا تستنبط الآلات من نفسها الله نادرًا . ذكر بعضهم ان طائفة من

الغربان تكون على سواحل بلاد الهند حيث يخرج على البر نوع من المحار ذي الصدفتين عند مد المجر فيا في الغربان تكون على سواحل بلاد الهند حيث يخرج على البر نوع من المحار ذي الصدفتين فيجعل بأكل لحمها على مهل غير خائف شرها . اي انه يستعمل الحصاة آلة لغرض محدود . وقد علم ان القرد يمسك الجوزة وبكسرها بالحجر ولكنه اذا رأى قرعة فيها ارز ادخل يده سيف عنها الدقيق وقبض حننة منه فتكبر يده ولا يعود يستطبع اخراجها من القرعة فيأ تي الناس ويمسكونه ولا تدله فطنته على ان يطرح الارزمنها ويهرب والبله يشبهونه في ذلك فقد ذكر بعضهم ان ابله كان الاولاد يضعون له قليلاً من السعوط منه ويده لا تصل اليه ولا يخطر بباله إن يقلب الاناء فيقع السعوط منه في يدو ويده لا تصل اليه ولا يخطر بباله إن يقلب الاناء فيقع السعوط منه في يدو

الآان جسم الحيوان الاعجم مجهز بآلات في غاية الدقة وهي كافية للقيام بمعيشته على اسهل سبيل . وفي جسم الانسان آلات كثيرة تكفي لمعيشته ايضاً في بعض الاحوال من غير ان يستمين بالآلات الصناعيَّة ولكنَ فيهِ عقلاً يخوّلهُ التمتع بما لا نُمّتع بهِ الحيوانات الدنيا وقد رأَّى بيصير تهِ ان يستخدم لذلك آلات وادوات تسهل عليه نيل ما يتمنَّاهُ على اسهل سبيل بل ان يستخدم الحيوان الاعجم نفسهُ لهذه الغاية

وقد وَجد وهو على الفطرة انهُ يَكنهُ الاستعانة بالحجارة والعصي على قضاء بعض

الاغراض . ثم صار يستعمل الجلود والسيور لباسًا ولجامًا ويخنار الحجارة والعصي ويغير شكلها بعض التغيير فتصير آلات بسيطة ويستخدمها سيف قطع الاشجار وبناء الخصاص وعمل القوارب . واصطاد الدواب وربًّاها واستخدمها في جرّ جذوع الاشجار الصغيرة ثم في جر الجذوع الكبيرة على قطع صغيرة كالمحادل وتدرَّج من عمل هذه المحادل الى عمل العجلات

وقد ظهر امتيازه على الحيوان الاعجم حين اخذ يستنبط الآلات والادوات لكن طوائف الناس ليست على مقياس واحد من هذا القبيل بل ان افراد الطائفة الواحدة يختلفون كثيرًا في قوة الاستنباط ولذلك ارتقت بعض الشعوب الى اسمى الدرجات في اختراع الآلات والادوات وما ينجم عنها وبقيت شعوب اخرى على الفطرة ليس عندها الا ابسط البسائط

والانسان معد طبعًا المعيشة على سطح الارض او على ما يقرب من سطحها فانه يستطيع ان يمشي عدة اميال بسرعة ثلاثة اميال او اربعة كل ساعة وقد استطاع في بعض الاحوال ان يسير ثمانية اميال في الساعة . وسار احدهم مرة ١٤١ ميلاً وكان متوسط ما يسيرهُ في الساعة ميلين وثلاثة ارباع الميل . وعدا احد المحاضير مرة فقطع احد عشر ميلاً ونصف ميل في الساعة . وسبح بعضهم ثلثمثة قدم في نخو دقيقة من الزمان وسبح آخر ٢٢ ميلاً في اثنتين وعشرين ساعة . ويستطيع الانسان ان يرتني اوعى الجبال وينزل الى اعمق الوهاد

وضغط الهواء على كل عقدة من جسم الانسان وهو على سطح الارض خمسة عشر رطلاً ولكنة قد صعد في الهواء سنة ١٨٦٢ الى علو سبعة اميال فلم يبق من ضغط الهواء على كل عقدة من جسمه سوى ثلاثة ارطال ونصف ومع ذلك بتي حيًّا وقد غاص بعض الغواصين في البحر الى عمق ثمانين قدمًا فصارضغط الماء والهواء على كل عقدة من اجسامهم ٣٦ رطلاً وغاص آخر الى عمق ١٥٠ قدمًا فبلغ الضغط على كل عقدة من جسمه ٢٧ رطلاً ولكنة مات من جرًاء ذلك

واذا صح ما رُوي عن الناس الذين صاموا عن الطعام اربعين يوماً بلياليها فلا مثيل للانسان بين الآلات البخاريَّة الميكانيكيَّة لانهُ ما من آلة منها تتحرك اربعين يوماً واربعين ليلة بغير ان يزاد وقودها . ولكن العجاوات تفوق الانسان كثيراً في ذلك كله كلاً في دائرته الخاصة ولذلك لا تظهر مزيَّة الانسان عليها في هذا العمل وحده او ذاك بل في

انه ُ قادر على كل الاعمال وفي انهُ مجهز بقوة عقابَّة تجعلهُ فوقها كلها

والعجاوات تستطيع المعيشة على سطح الارض والانتقال عليه او على ما يقرب منه وهذا يشمل المعيشة تحت الارض الم عمق غير بعيد كما تعيش ديدان الارض الخراطين) ويشمل المعيشة في الماء كما يعيش السمك والهواء كما تعيش الطيور، وقد تقدم ان الانسان استطاع ان يجري على الارض احد عشر ميلاً ونصف ميل في الساعة ولكن الفرس جرى ميلاً في دقيقة و ٤٣ ثانية وذلك بمثابة الجري ٣٥ ميلاً في الساعة ، ومعلوم ان كثيراً من انواع الحيوان كالنعامة والكلب والوعل والذئب سريع العدو جدًّا ولو لم يكن مقدار عدوها معلوماً

ولم يكتف الانسان بالسبر ماشياً على رجليه بل استنبط اساليب مختلفة ليقل تعب سبره و تزيد سرعته فاذاكان الثلج مبسوطاً على الارض مسافة طويلة ركب المزلفة وسار عليه زافاً وقد بلغت سرعة سبره عليه واحداً وعشرين ميلاً سيف الساعة وقد استنبط حديثاً المركبات ذات المجلتين المسهاة بالبيسكل فبلغت سرعته بها سبعة وعشرين ميلاً في الساعة اذاكانت المسافة قصيرة واثني عشر ميلاً ونصف ميل سيف الساعة اذا كانت المسافة تسع مئة ميل والجري على ظهور الصافنات الجياد معروف من قديم الزمان وقد سار احد الفرسان حديثاً مسافة هميلاً في احدى وسبعين ساعة وكان يستريح ساعة واحدة من كل اثنتي عشرة ساعة ولكن فرسه مات على اثر ذلك اما راكب البيسكل الذي سار تسع مئة ميل فلم يمت هو ولا تعطلت آلنه

وقد تقدم أن فرس السباق يجري الميل في دقيقة و ٤٣ ثانية أي لو سار على هذه السرعة ساعة كاملة لقطع فيها ٣٥ ميلاً ولكنَّ الانسان استنبط مركبات السكك الحديدية وجعلها نجري في الساعة ستين أو سبعين ميلاً ولا تكتني بحمل نفسها وراكبها كفرس السباق بل تحمل ما يزيد على ثقل آلتها أضعاف الاضعاف ولا تجري ميلاً أو ميلين بل تجري مئة ميل متوالية لا تشكو تعباً ولا مللاً

هذا من قبيل السير في البر اما السير في البحر فالانسات ضعيف فيهِ جدًّا اذا لم يستخدم آلة مًّا فاذا كانت المسافة قصيرة سبح على معدل ثلاثة اميال سيف الساعة وقد بلغت سرعته ميلاً في الساعة وكانت المسافة اثنين وعشرين ميلاً كما تقدم على ان الحوت الكبير يجاري السفينة البخاريَّة التي تسير اربعة عشر ميلاً في الساعة فهو اقدر من الانسان على السباحة اضعاف الاضعاف. الاً ان الانسان استخدم وسائط كثيرة تسهل السير في الماء وتزيد سرعتهُ فيه كالارماث والقوارب والسفن والبواخر وقد بلغت سرعة في الزورق الذي يسير بالمجاذيف اثني عشر ميلاً في الساعة وفي الزورق البخاري ثلاثين ميلاً في الساعة وهذه السرعة يعجز عنها اسرع انواع السمك . والسفن البخارية الكبرة كالكمبانيا واللوكانيا وقوة آلة كل منهما اربعة وعشرون الف حصان سرعتهما في الساعة ستة وعشرون ميلاً .ولا يتعذر أن تجعل هذه السرعة مضاعف ذلك أي اثنين وخمسين ميلاً ولكن لايبتى في السفينة مكان للركاب والشحن بل تملاً كلها تقريباً بالآلة البخارية وهذا غير المطلوب من السفن البخارية

والسفن البخاريَّة المتقنة يقيم فيها الانسان كانهُ في قصر من الخر القصور وهي تسير به على وجه الماء خمس مئة وستين ميلاً كل يوم فقد فاق الانسان بها سكان الماء سرعةً ولكنهُ لم ينقها امناً بل هي آمن منهُ في الماء على الحياة لانها لا تهلك بالنوء والضباب كما يهلك هو

--*** التعب فلسفة التعب

وفيها فوائد جة لكل مطالع

يمتاز بعض العلماء بمقدرتهم على بسط العبارة ونقريب الحقائق من افهام الجمهور حتى لا تفوت فوائدها خاصتهم ولا عامتهم · ومن هؤلاء العلماء الاستاذ فوستر الفسيولوجي المعدود في الطبقة الاولى بين علماء الفسيولوجيا الذين قرنوا العلم بالعمل واكتشفوا كثيراً من حقائق هذا العلم العميم النفع

وعند الاوربيين اساليبكئيرة لاحياء ذكر علمائهم وفضلائهم من اشهرها أن يوقف مقدار من المال على خطب علمية يختار لها فطاحل العلماء يتاونها على الجمهور تعميماً للعارف ونفعاً للناس بالفوائد العلمية وتسمى هذه الخطب باسهاء الذين يراد احياه ذكرهم فيقال خطبة فلان ويراد بذلك الخطبة التي نتلى على ذكره ومن هذه الخطب خطبة ريد وهي نتلى في مدرسة كبردج الجامعة وقد اخذير الاستاذ فوستر للخطابة هذا العام فاخذ " التعب " موضوعاً لخطبه وفصل حقيقته واسبابه تفصيلاً لم نر اوضح منه في ما كتبه العلماء في هذا الموضوع ولذلك رأينا أن نلخص هذه الخطبة أفادة لقراء المقتطف الكرام قال الخطيب ما مؤداه "

اذا امسك الانسان جسمًا ثقيلًا بيده وحرَّك يده بو مرارًا كثيرة تعبَّت من جرَّاء ذلك . ويقسم هذا العمل اي تحريك اليد الى ثلاثة اقسام الاول فعل يحدث في المجموع العصبي المركزي الذي سنطاق عليه اسم الدماغ والثاني فعل ينتقل على الاعصاب ويصل الى العضلات والثالث فعل يحدث في العضلات نفسها فتنقبض وتنبسط وتحرَّك ما اتصل بها من العظام فتنقبض اليد بالثقل وترفعهُ ثم تنبسط وتحطهُ

ويظهر من ذلك ان التعب قد يحدث في العضلات او في الاعصاب او في الدماغ او في هذه الافسام الثلاثة معاً او في اثنين منها . ولنلتفت اولاً الى تعب العضلات

قال الخطيب ذلك وأرى الحضور صورة عضلة صغيرة من عضل الضفدع بعد ان كبر الصورة كثيرًا بالفانوس السحري. وكانت العضلة لم تزل حيَّة كأنها فُطعت من الضفدع حديثًا. وكل من رأى خروقًا يسلخ يعلم ان عضلاته تبق مدة تنقبض وتنبسط كأنها لم تزل حيَّة والحقيقة انها تبقى حيَّة مدة بعد ذبح الحروف. ثم أوعز الخطيب الى رجل من الذين كانوا يساعدونه على تمثيل الاعال الفسيولوجيَّة فأوصل بعضلة الضفدع مجرَّى كهربائيًا ضعيفًا فانقبضت العضلة حالاً ثم انبسطت ورفعت مخلاً صغيرًا بانقباضها م ثم اوصل بها مجرّى كهربائيًا اقوى من الاول فانقبضت ايضًا بشدة ثم انبسطت ثم انقبضت ثم انبسطت وظلت تنقبض وتنبسط الى ان خفت حركتها رويدًا رويدًا ولم تعد تنقبض انقباضًا يشعر به وقطع عنها المجرى حينئذ واوصل بها المجرى الاول الفعيف فلم تنقبض به قط . قال الخطيب وهذا مثل ما يحدث في كل عضو تعب من تكرار العمل

وقد يقول قائل انه كان في هذه العضلة شيء من القوة حينا قطعت من الضفدع فبقي فيها مدة كما ببقى العجل دائرًا اذا أصل عن المركبة وهي جارية جريًا سريعًا لكن العجل لا ببقى دائرًا دوامًا بل يقف عن الدوران بعد مدة وكذلك العضلة تزول قوتها بعد مدة وجيزة . الأ ان الخطيب اثبت بالاستحان ان امر العضلة ليس كامر العجل فانه ترك العضلة حتى استراحت ثم اوصل بها المجرى الكهربائي فعادت تنقبض وتنبسط ولو لم يكن ذلك قدرما كان او لا ثم قال ان الحياة التي تحياها هذه العضلة الآن هي من نفس الحياة التي كانت تحياها لما كانت في جسم الضفدع ولا تفرق عنها الأسيف الكية اي ان حيائها اخذت نقل ويدًا رويدًا من حين قطعت من الضفدع . وما حدث في هذه العضلة من التعب يحدث في كل العضلات المتصلة بالجسم الحي لكن تعب العضلات المتصلة ابطأ

وقد ثبت للفسيولوجيين بأدلة كثيرة ان مادة العضلات المتصلة بالجسم الحي والمنفصلة عنه منذ مدة وجيزة لتغير دائمًا فينحل بعض دقائقها وبتجدد غيرة مكانة اي ان اجزاءها المركبة تنحل الى ما هو ابسط منها ويتركب فيها اجزاء أخرى ممًا هو ابسط منها. ولو قويت بواصرنا حتى صرنا نرى جواهر الاجسام لرأيناها نتحرك ولتصل وتنفصل على الدوام في جيع الاجسام الحية ولرأينا مواد الغذاء التي تدخل الدم تصافح الدقائق الحية وتشاركها في الحركة اي تضيف حركتها الى حركة الدقائق الحية ثم تنفصل عنها وتعود الى الدم اجسامًا ميتة لا قوة فيها . وفي كل عضلة من العضلات جزئه حي وجزئه بدأت الحياة فيه وجزئه كان حيًا وقد اخذ يموت وجزئه مات تمامًا . وكل الجواهر الحية سوائه كانت متحركة او ساكنة ولكن موت الدقائق في العضلة المتحركة اكثر منة في الساكنة وحينئذ يزيد التجليل على التركيب فتفتقر العضلة الى الدقائق التي تجد فيها قوة وتضعف عن العمل مدة نجددت فيها عن العمل مدة تجددت فيها دقائق ذات قوة فاستردًت قوتها على العمل

ومعلوم ان للوقت بدًا في الراحة والتعب فان العضلة التي لا نتعب أذا انحل جزئه من دقائقها في ساعة من الزمان نتعب كثيرًا أذا انجل ذلك الجزئ في ربع ساعة لان الانجلال في الحالة الاولى لا يكون اسرع من التركيب فتستعيض العضلة عا انحل منها بدقائق جديدة وأما في الحالة الثانية فيكون الانجلال سريعًا جدًّا فيعجز التركيب عن أن يسدً مسدَّة . وقد تعمل العضلة الضعيفة عملاً كثيرًا ولا نتعب وتعمل العضلة القوية عملاً قليلاً ونتعب منه كثيرًا وذلك بأن نُقرَّك العضلة الضعيفة على مهل فيبقى التركيب فيها مساويًا للتحليل وتبقى في راحة من هذا القبيل ، ونُقرك العضلة القويَّة بسرعة شديدة فيزيد التحليل فيها على التركيب حالاً فتتعب وتعجز عن الحركة

وفي الجسم عضلة لا تنعب من الحركة لان حركتها جارية على اسلوب منتظم بحيث ببقى التحليل فيها مساويًا للتركيب وهذه العضلة هي القلب فتراهُ ينقبض ويدفع الدم الى كل اجزاء البدن مرة كل ثانية من الزمان او اقل من ثانية ويستمر على ذلك ساعة بعد ساعة ويومًا بعد يوم وسنة بعد سنة مدى الحياة . واذا انقطع عن العمل عند الموت فليس ذلك لانة تعب منة بل لان آفة حلَّت بالجسم فعطلت آلتة عن العمل

وخلاصة ما تقدم ان تعب العضلات يحدث من سرعة انفاق الدقائق الحيَّة التي فيها.

سنة ١٨

لكن ذلك ليس العلة الوحيدة للتعب بل له علة أخرى وهي تجمّع المواد المنحلة في العضلات. فقد تقدم ان في كل عضلة مواد غير حبّه آخذة في الحياة ومواد حبّه آخذة في الموت ومعلوم ان الدم بأتي بالمواد غير الحبّة لكي تجيا في العضلات وبأخذ المواد المبتة من العضلات لكي تطرح من الجسد. وهذه المواد المبتة او المنحلة من الجسد سامة كلها مها اختلفت تراكيبها ومضر به بحياة العضلات الني انحلت منها وكل عضو من اعضاء الجسم يتكوّن منه وهو آخذ في الحياة مركبات سامة وهي الفضول التي تخرج من الجسد قال الخطيب ذلك وأرى الحضورصورة قلب سلحفاة القاها امامهم بالفانوس السحري فاذا القلب يضرب كما يضرب كما يضرب وهو في السلحفاة الحبّة وظل كذلك مدة لان فيه غذاء كافياً لبقاء حركته مدة طويلة مثم اوصل به مذوّب مادة من الفضول التي نتكون في العضلات حين حركتها فضعفت حركات القلب حالاً حتى لم تعد ترى ولم ينتج ذلك من قلة القوة في القلب بل من انسهامه بهذه المادة التي وصلها به و واثبت ذلك بانة ازال هذه المادة عن القلب فعاد يضرب كماكان يضرب قبلاً. ولذلك فالتعب العضلي يحدث من نفاد الدقائق الحبة ويحدث ايضاً من تجمّع فضولها في العضلات

ثم ان تعب العضلة وسرعنه يتوقفان أيضاً على معاونة بقيَّة الجسد لها لان كل اعضاء الجسد متصل بعضها ببعض بالدم الذي بجري فيها كلها. ويتوقف تطهُّر الاعضاء ممَّا يَتجمع فيها من الفضول على نوع الدم وسرعة جرية فكما كان الدم غزيرًا نقيًّا كان تطهُّر العضلات من الفضول سريعاً . واما اذا كان الدم بطيء السير اوكان مشحونًا بالفضول السامة لم يستطع ان يطهر العضلات ممَّا فيها من الفضول فتتعب حالاً

وهناك امر آخر يستحق الالتفات وهو ان كل ما في الجسم الحي من القوة آت من الغذاء . وجميع العناصر المغذية او الحبيّة لازم لحياة الجسم او لحركته حتى اذا نفد واحد منها بطلت الحركة ولوكانت بقيّة العناصر متوفرة . وقد اثبت الخطيب ذلك بأن التى امام الحضور صورة قاب ضفدع وقال انكم ترون هذا القلب ساكنًا لاحراك به مع انهُ كان يتحرّك منذ هنيهة وهو لم يسكن من نفاد العناصر الحيّة كلها منهُ بل من نفاد عنصر واحد وذلك اننا غسلناهُ بالماء الذي أذبنا فيه قليلاً من الملح فاذا اضفنا الى هذا الماء قليلاً من الجير (الكلس) وغسلناهُ به عادت اليه الحركة كما ترون ومفاد ذلك انهُ كان في القلب شيء من الجير وهذا الجير متم لعناصره لكي تظهر فيه حركة الحياة فلما زال منهُ بواسطة ماء الملح بطلت هذه الحركة ولما أعيد اليه عادت كما كانت.

وما يصدق على الجبر يصدق على غيرهِ من العناصر اللازمة لظهور الحياة فات زوال واحد منها ببطل ظهور الحياة مهماكان مقدارهُ ظفيْناً

وخلاصة ذلك ان العمل العضلي يتوقف على ما في العضلات من القوة المذخورة فيها وعلى الاسراع في استعال هذه القوة وعلى استعداد الدم لازالة الفضول منها والتعويض عن الاجزاء الهالكة

ولكن العمل العضلي لا يتم بغير مشاركة الدماغ والاعصاب. والتعب العضلي لا يقتصر على العضلات وحدها فمن المقرر بالاختبار ان الانسان قد يكون معيى من التعب ثم يحدث ما ينبه عواطفة من النرح والحوف ونحو ذلك فينهض للعمل بقوة جديدة كأنة لم يتعب قط وقد يكون في حالة الراحة التامة ثم يجدث له بغتة ما يضعف عزائمة وينزع منة كل قوة ومعلوم إن العضلات لا تدرك الفرح والخوف حتى تناً ثر بعما بل المدرك لذلك هو الدماغ وهو الذي ببث القوة في العضلات او بيث الضعف فيها

والدماغ يتعبكما نتعب العضلات واما الاعصاب فلا تنعب وقد اثبت الخطيب ذلك بالامتحان و تعب الدماغ كثير بل ان اكثر التعب الذي ننسبة الى العضلات انما مقر أو الدماغ. وقد اثبت الخطيب ذلك بالامتحان ايضاً نجعل احد مساعديه يرفع جسماً ثقيلاً يبده و ويخفضة حتى كلّ من التعب ولم يعد يستطيع رفع الجسم مع محاولته ذلك بكل جهده وحينتذ اوصل بيده مجرى كهربائياً فانقبضت عضلاته ورفعت الجسم الثقيل بسهولة دلالة على ان عضلات يده لم تعجز عن العمل وانما الدماغ تعب فلم يعد قادراً على تحريكها الى العمل وهذا لا ينفي تعب العضلات نفسها لانها هي تنعب ايضاً كما تقدم ولكن الدماغ بتعب قبلها. وما نشعر به عادة من تعب الجسم كاه انما اكثره تعب في الدماغ لا في الجسم بتعب قبلها. وما نشعر به عادة من تعب الجسم كاه انما اكثره تعب في الدماغ لا في الجسم بتعب قبلها. وما نشعر به عادة من تعب الجسم كاه انما المتره تعب في الدماغ لا في الجسم

ثم ان النعب الدماغي لا يقتضي ان يتعب الدماغ كاله معاً بل كثيراً ما يكون النعب محصورًا في جزء صغير منه . فان الانسان الذي تعبت يده اليمني من رفع جسم ثقيل حتى لم يعد يستطيع رفعه بها وقلنا ان يده لم تعب بل تعب دماغه كما تقدم يستطيع رفع ذلك الجسم الثقيل بيده اليسرى كأن ذلك الجزء من الدماغ المتسلط على اليد اليسرى هو غير الجزء المتسلط على اليد اليمنى . والمتسلط على اليد اليمنى تعب واما الثاني فل يتعب معه أو لم يتعب كثيراً مثله فل يتعب معه أو لم يتعب كثيراً مثله أ

وتعب الدماغ مثل تعب العضلات مسبب عن انحلال مادته بسرعة ومن تجميع الفضول فيه · والفرق بين الدماغ والعضلات ان الدماغ لطيف جدًا فهو أشد تأثرا

من العضلات فيشعر بالتعب قبلها وزد علىذلك انهُ كثير الاجزاء والتراكيب فيقع الخلل فيه لاقل تعبكا يقع في الآلة المركبة الكثيرة الاجزاء

ولا يقتصر الفعل العصبي على الاوامر التي ترد من الدماغ الى العضلات بل يتناول الشعور الراجع من العضلات الى الدماغ . فانك اذا اردت ان تقبض ببدك على كتاب وثرفعة وصدرت الاوامر من دماغك الى يدك فقبضت على الكتاب ورفعتة شعرت للحال بما فعلت . وهذا الشعور متصل بكل عمل عضلي فاذا إيف الشعور إيف العمل العضلي ايضاً او بطل ولوكانت الاعضاء كلها على تمام الصحة

ومعلوم ان المشاعر اي اعضاء الحواس الخمس الظاهرة من اشد الاعضاء شعوراً بالتعب فاذا طال سمع الانسان لصوت واحد لم يعد يسمعة واذا طال اكله لمادة حلوة لم يعد يستطعمها. وكثيراً ما تنعب حواسنا ونحن غير شاعرين بذلك كما اذا نظر الانسان طويلاً الى جسم اخضر ثم الى جسم ازرق ثم عاود النظر الى الجسم الاخضر فانه لا يراه اخضر حينئذ بل اصفر لان عينه تكون قد تعبت من النظر الى الجسم الازرق فلم تعد تشعر باللون الازرق الذي في اللون الاخضر فتشعر بالقسم الناني منه وهو اللون الاصفر اذان الاخضر مركب من الازرق والاصفر. ثم اذا استراحت العين عادت ترى اللون الاخضر كم هو والتعابى عقلاً كالتعابى جسدًا يرون الاشياء على غير ما هي عليه ويحكمون فيها احكامًا فاسدة وتشترك اجساده في تعب عقولم فلا يستطيعون العمل العضلي اذا كانت عقولم متعبة . وقد ثبت ذلك بالامتحان المدقق

أنقدم ان اليد التي ترفع جسمًا ثقيلاً موارًا متوالية لتعب من جراء ذلك ولا تعود تستطيع رفعة لكن اليد الاخرى تبقى قادرة على رفعه كأنها لم تشارك اختها في التعب وحقيقة الامر انها تشاركها فيه بعض المشاركة هي والجسم كلة . واذا كان العمل المععب شاملاً لكثير من اعضاء الجسد اتصل تأثيره بالجسد كله على وجه اتم كما يحدث اذا جرى الانسان جريًا سريعًا فانة يتعب من جراء ذلك تعبًا مفرطًا حتى يكاد ينقطع نفسة ويعجز عن الحركة. وذلك لان عضلاته لتحرّك وقت الجري حركة سريعة فيكثر التحليل ويعجز عن الحر لاخذ الفضول الناتجة من التحليل ودفعها من الرئتين فتدعو الحال الى زيادة التنفس ليكثر المواه اللازم لتطهير الدم من هذه الفضول وقد يعجز القلب عينئذ عن القيام بما يطلب منة فينقطع النفس اولاً ثم يعود القلب الى الحركة وتشاركة عينئذ عن القيام الرئيسة ولكن ذلك لا يدوم طويلاً لان الفضول ال

العضلات والدم فتسم الدماغ والجسم كلة

المصارف والدم فلم الدسم والبسم والمسلم والمحمد وجملة القول ان النعب العضلي ناتج من كثرة انحلال الدقائق الحيّة في العضلات ومن تجمع الفضول السامة الحاصلة من هذا الانحلال فيها. والنعب العقلي حادث ايضًا من انحلال دقائق الدماغ ونجمع الفضول السامة فيه . وان الدم النتي يطهر العضلات ممّا يجمع فيها من الفضول ويجهزه بمواد جديدة بدل المواد التي انحلت منها وهو يطهر الدماغ ايضًا ممّاً يتجمع فيه من الفضول ويجهزه بالمواد اللازمة له من الفضول ويجهزه بالمواد اللازمة له منها وهو يطهر الدماغ

مستقبل الانسان

اشرنا في الجزء الماضي الى الفصول البديعة التي انشأَها المسيو فلامريون الفلكي الغرنسوي في جريدة الكسموبوليتن الاميركيَّة واصفًا بها ما يأُول الدِّر حال الانسان في مستقبل الازمان الى ان ينقرض نسله عن وجه البسيطة ووعدنا ان نوافي القراء الكرام بخلاصة هذه الفصول لما فيها من الفكاهة والتحقيق العلي وانجازً الذلك نقول

جعل الكاتب معرض روايته مدينة باريس في اول الامر وقال انه ثبت لعاماء الفلك ان نجماً من ذوات الاذناب سيصدم الارض صدمة عنيفة فيحترق كل ما عليها من نبات وحيوان وتغلي المياه في المجار والانبار من شدة الحوق ويموت الناس اختناقاً ثم يحترقون احتراقاً. وتبتدئ النار في بلاد مراكش والجزائر وتونس ومصر وتمتد الى ما جاورها من البلدان ولكنها لا تبلغ استراليا وخليدونيا الجديدة فتهب العواصف من تلك الاصقاع الى جهات اوربا هبوباً سريعاً جداً حتى تبلغ سرعتها اربع مئة الفكياومتر في الساعة فتخرب كل ما تجده في طريقها وتمتد النار الى بلاد النمسا وجرمانيا وفرنسا وتعبر الاوقيانوس الاتلنتيكي الى اميركا الشهالية. وتبقى مادة النجم ذي الذنب متصلة بالارض سبع ساعات متواليات تكثر فيها البروق والرعود وتشتد العواصف حتى لا ببقى على الارض حي متواليات تكثر فيها البروق والرعود وتشتده العواصف حتى لا ببقى على الارض حي المتواليات تكثر فيها البروق والرعود وتشتده العواصف حتى لا ببقى على الارض حي المتواليات تكثر فيها البروق والرعود وتشتده العواصف حتى لا ببقى على الارض حي الفيد

ثم جاء الوقت الموعود واقترب النجم ذو الذنب من الارض فأُشرق سيف الهواء نور ساطع ببهر الابصار ونظرالناس اليه مذعورين حاسبين ان منيتم قد دنت. وفيا همر يضربون اخاساً لاسداس ويتوقعون القضاء المبرم انشق وجه السهاء واندلع منها لسان اللهبب وانصب على الارض انصباب السيل ففر "الناس كبار" اوصفار" اللى الاسراب التي بنوها تحت الارض خوفًا منه فداس بعضهم بعضًا من شدة الازدحام لكن النج ذا الذنب لم يصدم الارض مواجهة كما فدّر الفلكيون بل صدمها على حرّف وغاية ما حدث فيها منه أن اشتدحر الهواء وجفافة وكثرت فيه الابخرة الكبريتية السامة وزالت منه الموازنة المعهودة وسقطت على الارض رجم كبيرة في جهات ايطاليا وبحر الروم. ولم يجت من جرّاء ذلك كله سوى جزء من اربعين جزءًا من سكان الارض كلها وكان ذلك سنة من الهيلاد

وكان اهالي اوربا سنة ١٩٠٠ لليلاد ٣٧٥ مليون نفس فصاروا سنة ٣٠٠٠ للميلاد سبع مئة مليون نفس وكان اهالي اسيا سنة ١٩٠٠ للميلاد ٨٧٥ مليون نفس فصاروا الف مليون نفس وكان اهالي اميركا ١٢٠ مليون نفس فصار الفا وخمس مئة مليون نفس وكان اهالي افريتية ٧٥ مليون نفس فصاروا مئتي مليون نفس اي زاد سكان الارض كلها الذي مليون وعشرة ملابين نفس في مدة الف ومئة سنة وكان آكثر هذه الزيادة في اميركا وأفلها في اسيا

وتغيرت اللغات لكثرة ما زيد فيها من الكمات العلميَّة والصناعيَّة وانتشرت اللغة الانكليزيَّة في المسكونة كلها وذلك من سنة ٢٥٠٠ لليلاد الى سنة ٣٠٠٠ لليلاد وصارت لغة سكان اوربا مزيجًا من الانكليزيَّة والفرنسويَّة. وبطلت الحروب تمامًا قبل سنة ٢٥٠٠ لليلاد وصار الناس يعجبون كيفكان اسلافهم رضوا بان يقتل بعضهم بعضًا انقيادًا لبعض الطامعين بالسيادة. وقد حاول الروِّساة بعد ذلك ان يعظّهوا شأن الحرب وادَّعوا انها فرض الحي ونتيجة طبيعيَّة وانها اشرف الاعال لان اساسها الدفاع عن الوطن وميادينها ميادين المجد والشرف لكنهم لم يلقوا مجيبًا لان الناس رأ وا مضار الحروب وسخافة اسبابها وعلوا ان ارتقاء النوع الانساني لا يقوم بمغالبة بعضه بعضًا بل بمغالبة الارض والعناصر. وان كل ما يكسبهُ الانسان بجده ينفق على الجنود والحروب وايضًا فان نقييد الناس بالجنديَّة كرهًا اعنداء على الحريَّة الشخصيَّة فهو العبوديَّة عينها في صورة أخرى

وكانت آلات الحرب والهلاك قد ارتقت بارتقاء العلوم الطبيعيَّة والكيماويَّة حتى بلغ عدد قتلاها أربع مئة الف نفس كل سنة . وحاول فضلاه اوربا ان ببطلوا الحروب اقتداء باهالي اميركا فلم يفلحوا واخيرًا قامت النساه وفعلنَ ما عجز عنهُ الرجال

ذلك أن امراً ة من فضليات النساء انشأت لجنة غرضها ان ثقنع الامهات بان يربين بناتهن على كراهة الحرب وفساد انصارها وبطلان دعاويهم فلم يمض قرن حتى رسخت هذه التربية في النفوس وقامت فيها كراهة شديدة لهذا الاثر البربري اعني بهِ الحرب ولكنَّ المالك أبت ان تصرف جنودها فبقيت تنفق عليهم النفقات الطائلة وحينئذ اتحدت حجيع الفتيات في اوربا واتفقنَ على ان لا يتزوّجنَ رجْلاً يحمل السلاح وثبتنَ على عزمهنَّ ثبات الابطال

وكان شبَّان فرنسا وجرمانيا وايطاليا واسبانيا وسائر ممالك اوربا شاكي السلاح كلهم فمرًات خمس سنوات ولم يستطع احد منهم ان يتزوج امرأة لان النساء رأين ان الحق في جانبهن وان ثباتهن سينقذ نوع الانسان من هذا الوق.وكما حاول الرجال صرفهن ً عن عزمهنَّ قلنَ لهم اليكم عنَّا أيها الحمقي . وقرَّ رأيهنَّ اخيرًا إمَّا على الثبات وإمَّا على المهاجرة الى اميركا حيث كانت الحروب قد انقطعت منذ عهد طويل. ولما مضت تلك السِنوات الخمس والنساء يزدنَ تشبئًا في رأيهنَّ وعنادًا رأى نواب الام ان الانقياد الى رأيهنّ اسلم عاقبةً فاشاروا بصرف جانب من الجنود ووافقت على ذلك المانيا وفرنسا وايطاليا والنمسا واسبانيا وكان الوقت فصل الربيع وللحال قامت الافراح في اماكن كثيرة وتزوج كثير من الشبَّان ولكن روسيا وانكلترآ بقيتا مصرَّنين على مخالفة رأي النساء ولم يمض سنة حتى اتحدت ممالك اورباكلها باسم الولايات المتحدة الاوربيَّة فاضطرَّت روسيا وانكاترا ان تجارياها في تقليل عدد الجنود وكانت انكلترا قد صارت جمهوريّة وانفصلت بلاد الهند عنها واما روسيا فكانت لم تزل ملكيَّة . وحدث ذلك كالهُ في اواسط القرن الخامس والعشرين للميلاد ومن ثمَّ أبدلت الشعائر الوطنيَّة بالشعائر الانسانيَّة وصارت الانسانيَّة معوَّل الناس في اميالهم وعواطفهم

ولم تكد اورباً تنحو من اثقال الجنديَّة حتى طرحت عن عانقها اثقال الحكومات التي كانِت وهقًا ثقيلًا عليها ومن ثمَّ اخذت ترتقي ارتقاء سريعًا في العلوم والفنون والآداب وقلَّت الضرائب تسعة اعشار وصار ما بقيِّ منها ينفق على حفظ الامن العام وعلى التعليم والمباحث العلميَّة وكانت الضرائب قبلاً شأملة كل شيء حتى الهواء والماء ونور الشمس وحرارثها وكل مواد الطعام والشراب واللباس والاواء وكل المواشي والطيور والطرق والشوارع وكل الآلات والادوات حتى الازهار والرياحين وآلات الطرب وامتعة البيت ولكن الافراط في ذلك دعا الى ما دعاً من ثورة الخواطر وقيام النساء على قدم وساق کا تقدم

وفي القرن الثامن والعشرين للميلاد زالت فرنسا عن وجه البسيطة وتبعتها ايطاليا

في القرن التاسع والعشرين والمانيا في القرن الثلاثين وانتشر الشعب الانكليزي في جميع جزائر البحو

وصار عام الاحداث الجويّة محكمًا مدققًا كعلم الفاك وصار العلماة ينبئون بجميع الحوادث الطبيعيّة قبل حدوثها بالدقة التامة وزالت الحراج عن وجه الارض لاستعال خشبها ورقًا. وقامت الكهربائيّة مقام البخار وصار الناس ينتقلون من مكان الى آخر بالمركبات الهوائيّة وزالت الحدود الفاصلة بين البلدان وانتشرت آلة تعرف بالتليفونسكوب فصار اذ مُثلت رواية في باريس او شيكاغو تُركى وتُسمَع بهذه الآلة في كل اقطار المسكونة وبالغ علم الفلك حدّة من الكال وصار سكان الارض يراسلون سكان بقيّة الاجرام السمويّة واستعاضوا عن الزجاج بمادة أخرى مكنتهم من ذلك. وصارت مواد الطعام تركّب تركيبًا بواسطة علم الكيمياء من العناصر البسيطة فلم يعد الناس يطبخون طعامهم من لحم البقر والغنم والاسهاك والطيور في مطايخ تزهق النفوس من رائحتها بل صاروا يركّبون الغذاء في مقاصير مزدانة بالازهار والرياحين بوسائط كياويّة فيصير صاروا يركّبون الغذاء في مقاصير مزدانة بالازهار والرياحين بوسائط كياويّة فيصير عاش الما شدايًا سائعًا أو المارًا شهيّة

وفي القرت الثلاثين للميلاد جعل المجموع العصبي يزيد دقة ونموًا وبقيت المرأة اضعف عقلاً من الرجل واصغر رأساً واضيق جبهة ولكنها زادت جالاً وزاد شعرها غزارة وفها صغراً وزاد إعجاب الرجل بها وصغر بدنها وبدن الرجل معاً ولم يعد بين الناس احد من الجبابرة فتعبّر شكل الانسان لاربعة اسباب وهي زيادة الشغل العقلي وقلة العمل البدني وتغيّر نوع الطعام واسلوب الزيجة. فالسبب الاول أنى الدماغ بالنسبة الى البدن والثاني اضعف البدن بالنسبة الى الدماغ والثالث صغّر البطن والاسنان والرابع زاد جال المرأة ومزج صنوف الناس بعضها ببعض حتى لم بهق منها من القرن المئتين للميلاد سوى شعب واحد فيه شيء من آثار الشعب السكسوني والصيني وكان لهذا الشعب لغة واحدة وحكومة واحدة وديانة واحدة

وكان الشعراء قد قالوا في العصور الغابرة ان الانسان سيرنقي حتى يصير له جناحان يطير بها وقد فاتهم ان ذلك لا يكون ابدًا الآاذاكان الانسان اصلاً من ذوات القوائم الست وهو ليس كذلك فلم ينم له جناحات لكنه تمكن بالوسائط العامية من الطيران في الجو كالطيور وبقيت الارض مقرَّهُ

وفي القرن المئة للميلاد بلغت حواس الانسان حدًّا فائقًا من النمو والدقة وتولدت

له ُ حاسة سابعة وهي حاسة الكهربائيَّة فصاركل واحد يجذب غيرهُ او يدفعهُ حسب مزاجهِ. وحاسة ثامنة وهي حاسة الشعور النفسي فصاركل واحد يشعر بما يدور في فكر الآخر وهو على بعدٍ منهُ

وراسل الناس سكان المريخ اولاً ثم سكان الزهرة وظلوا يراسلون سكان المشتري الزهرة الى أن انقرض نوع الانسان وكانوا حينتني قد شرعوا يراسلون سكان المشتري واما سكان المريخ فانقرضوا قبل انقراض سكان الحامس والعشرون للميلاد حتى صارت السكان وتوالي احداث الزمان فلم يأت القرن الخامس والعشرون للميلاد حتى صارت مدينة باريس مرفأ بحريًا وكانت السفن الكهربائية تصل اليها آنية من الاوقيانوس الاتلنتيكي والباسيفيكي عابرة ترعة بناما وكان الذاهبون منها الى مدينة لندن يفضلون السفن الكهربائية على المركبات الهوائية وعلى السيرف السرب الذي أنشئ تحت بحو المانش او على القناطر التي أقيمت فوقة . ووصل بين بحو الروم والاوقيانوس الاتلنتيكي بترعة تم الموبية وينسا ومُد انبوب حديد بين جمهورية ابييريا (اسبانيا والبرتغال) وبلاد الجزائر من النفوس وكذا سكان شيكاغو . وبلغ حكان لندن عشرة ملابين وسكان نيويورك من النفوس وكذا سكان شيكاغو . وبلغ حكان لندن عشرة ملابين وسكان نيويورك تعد تستخرج بالزراعة بل بالوسائط الكياوية وكانت حرارة الشمس تُذخّر صيفًا تستخدم شتاء وزال النوق بين فصول السنة في الحو والبرد ولا سيا بعد ان حُفرت الآبارالهميقة للمستخراج الحرارة من باطن الارض واحاء الهواء بها

لكن اين القرن الحامس والعشروت من القرن الثلاثين والاربعين والمئة . قال القزويني في كتاب عجائب المخلوقات ما نصة

" روي انه كان في بني اسرائيل شاب عابد وكان الخضر عليم السلام يأتيم فسمم بذلك ملك زمانه فأحضره ببن يديم وقال اذا جاءك الحضر فأتني بم والاقتلتك فرجع الشاب الى مكانم متفكراً في امرم حتى جاء الحضر عليم السلام فحدثه بجديث الملك فقال امض بي اليم فلما دخلا على الملك قال له الملك أنت الخضر قال نعم قال حدثني اعجب شيء رأيته فقال الحضر عليم السلام رأيت كثيراً من عجائب الدنيا واحدثك بما حضر في الآن كنت في اجنبازي مررت بمدينة كثيرة الاهل والعارة فسألت رجلاً من المها متى بنيت هذه المدينة فقال هذه مدينة عظيمة ما عرفنا مدة بنائها نحن ولا آباؤنا. ثم

اجتزت بها بعد خمسهائة سنة فلم أرّ للمدينة اثرًا وراً يت هناك رجلاً يجمع العشب فساً لنة متى خربت هذه المدينة فقال لم نزل هذه الارض كذلك فقلت أماكان ههنا مدينة فقال ما راً ينا ههنا مدينة ولا سمعنا عن آبائنا. ثم مررت بها بعد خمسهائة عام فوجدت بها بحرًا ولقيت هناك جمعاً من الصيادين فساً لنهم متى صارت هذه الارض بحرًا فقالوا أمثلك يسأً ل عن هذا انها لم نزل كذلك قلت أماكان قبل ذلك بيس قالوا ما راً يناه ولا سمعنا به عن آبائنا. ثم اجتزت بعد خمسهائة عام وقد ببست فلقيت بها شخصاً مجنلي فقلت متى صارت هذه الارض ببساً فقال لم نزل كذلك. فقلت له أماكان بحو قبل هذا فقال ما راً يناه ولا سمعنا به قبل هذا. ثم مورت بها بعد خمسهائة عام فوجدتها مدينة كثيرة الاهل والعارة احسن مما راً ينها اولاً فسألت بعض اهلها متى بُئيت هذه المدينة فقال انها عارة قديمة ما عرفنا مدة بنائها نحن ولا آباؤنا " . انتهى

فهذه القصة الموضوعة تمثل لنا قصر ذاكرة الانسان بالنسبة الى طول الزمان فاننا نحسب ان الارض كانت دائماً كما هي الآن ويصعب علينا ان نتصور مقدار ما طرأ عليها من الانقلاب وننذهل من طول الازمان الجيولوجيَّة كما ننذهل من طول الابعاد الفلكيَّة الانقلاب وننذهل من طول الازمان الجيولوجيَّة كما ننذهل من طول الابعاد الفلكيَّة الروس تصدُّ هجات الصينيين الذين وطدوا قدمهم على شواطىء بحر قزبين وانشأوا فيها المدن الكبيرة ، ثم انقرض السكان الاصليون من فرنسا وانكاتوا وجرمانيا وايطاليا واسبانيا وكثرت العارة في اميركا وصار مركز العمران على بحيرة مشيغان واقتفت مدينة باريس خطوات رومية واثينا ومنف وطيبة ونينوى وبابل وامست اثرًا بعد عين وهُجرت فرنسا وايطاليا ولم بيق من مدنها غير الاطلال البالية. ونسبت اللغات القديمة كالاسبانية والايطالية والفرنسوية والانكليزيّة وانتشر الصينيون في غر بي اوربا وعددهم الف مليون من النفوس وامتزجوا بمن بتي فيها من الشعوب الشهاليّة وبنوا قصبة ملكم على الترعة الواصلة بحر الروم بالاوقيانوس الاتلنتيكي وصارت تلك الترعة طريق تجارة المسكونة . الواصلة بحر الروم بالاوقيانوس الاتلنتيكي وصارت تلك الترعة طريق تجارة المسكونة . الماء امستردام وروتردام وانتورب وفرساليا وليل واميان وروان وغمرت اطلال باريس اليفاً في القرن الخامس والثانين للهيلاد

وقسم الناس السنة في غضون ذلك الى اربعة فصول متساوية كلّ فصل منها ٩١ يومًا وجعلوا كل فصل ثلاثة شهور الشهر الاول منها ٣١ يومًا والثاني ٣٠ يومًا والثالث ٣٠ يومًا نجملة ايام السنة ٣٦٤ يومًا وبتي يوم من السنة العاديَّة جعلوهُ يوم رأْس السنة وكان موقعةُ الاعتدال الربيعي ولم يجعلوهُ في شهورها وكانوا يجتفلون به في كل المسكونة ويحسبونهُ يومين في السنة الكبيسة وكانت السنة تبتدئ يوم الاثنين دائمًا فلم تعد مبادئ الشهور ثنغير بالنسبة الى ايام الاسبوع

وتمنير وجه الارض الجغرافي كما نقدم فطغى البحر على اليابسة في اماكن كثيرة وامتدَّت اليابسة الى البحر في غيرها بما القتهُ فيهِ الانهار من الصخور والاثربة ولكن المدد التي كفت لذلك لم تكن خمس مئة عام كما روى القزويني بل الوفاً من الاعوام وعشرات الالوف

وكرَّت العصور وتوالت الادهار والفواعل الطبيعيَّة تغير الارض وسكانها الى ان غمرت المياه اورباكلها وجانبًا كبيرًا من اسيا واميركا وارتفع قاع الاوقيانوس الاتلنتيكي واشرق عليه نور الشمس وصار ميدانًا للاحياء البريَّة . وسيأتي تفصيل ما جرى على الارض الى ان انقرض نوع الانسان عن وجه البسيطة

مشاهد اور با

1.

متاحف باريس

لا بدَّ لكل عاصمة من عواصم اوربًا وإمهات مدنها من دور نجمع فيها ما عندها من التحف والآثار لا لمجرَّد حفظها او المباهاة بها بل رغبة في ما ينتج عنها من الفوائد العلمية والتاريخيَّة ولذلك تناط ادارة هذه الدور او المتاحف باناس خبيرين بما فيها يرتبون تحفها وينسقونها تنسيقاً يظهر منه تاريخها وتدرُّجها في الارتقاء او الانحطاط ويبنون لها الدور المخيمة على اسلوب تظهر به بهجتها من حيث النور والظل وما اشبه. او يودعونها قصور ملوكهم وعظائهم . وقد شاهدتُ في باريس ما لم اشاهدهُ في مدينة اخرى حتى الآن منهذه المتاحف فان قصر اللوثر العظيم موقوف عليها وكذا جانب كبير من قصر لكسمبرج وقصر التروكادرو وقصر الصناعة وقصر كلوني وبستان النبات . ولو أردت ان اصفها كلها حق الوصف لوجب ان اقيم السنين في باريس وا تعلمٌ فن التصوير والنقش وأعطى بلاغة

في الوصف لم يعطَّها الَّا نفر قليل وانقطع الى دراسة ما فيها وانشاء المقالات الضافية في وصفها. لكن ما لا يدرك كله لا يترك كله . فقد يرضى القارئ بوصف السورة المجملة التي رسخت في ذهني بعد ان شاهدت كل متجف من هذه المتاحف ساعات قليلة

اما قصر اللوقر فمن اعظم قصور باريس شأنًا بل من اعظم قصور الماوك قاطبة فيها يقول الخبيرون. وضع اساسة الملك فرنسيس الاول سنة ١٥٤٠ واناط بير اشهر مهندسي عصره وتوفي هذا الملك سنة ١٥٤٠ لكن بناء القصر استمر في عهد خلفائه الى ايام نبوليون الثالث ولم ينقطع الآفي ايام الملك لويس الخامس عشر ولويس السادس عشر . وقد جاد ملوك فرنسا بالمال وبذل المهندسون والنقاشون جهد الطاقة في تشييد هذا البناء الفنيم وتزيينه بالصور والتائيل مدة تُلمَّنة عام حتى ان ما بني منة في عهد نبوليون الثالث وحدة بلنت نفقته خمسة وسبعين مليونًا من النرنكات فلا بدع اذا جاء من اعظم قصور الملوك فخامة وزخرفة

وقد اعتنى ملوك فرنسا من اول عهدهم بجمع التعنى الصناعة في هذا القصر وانتداب اشهر مصوري العصر لتزبين بالصور البديعة وكانت خاتمة امره ان صار كثره دارًا للخف . والتحف التي فيه الآن مقسومة حسب مواضيعها فهناك الآثار المصريّة التي جابها الغرنسويون من القطر المصري والآثار الاشوريّة والبابليّة والفينيقيّة والقرطاجنيّة والقبرصيّة واليونانيّة والموارية والقرار الشهر النقاشين ومصنوعات ارباب الفنون. ومثل تمثل جميع انواع الاساطيل والبوارج والقوارب القديمة والحديثة وكل ما يتعلق بالملاحة وكل ما يتعلق بالملاحة وكل ما يتعلق بفتح ترعة السويس وما لايحصي من المحف الصينيّة والهنديّة واليابانية ، وهناك مجاميع صغيرة جامعة لتحف متنوعة بين حكى وصور وتماثيل وما اشبه كالمجموع الذي اهداء الموسيو تيرس الى الامة الفرنسويّة فان فيه مورًا مختلفة منقولة عن اشهر المصورين وصحافًا ثمينة منها صحفة وابريق من معمل سافر الفرنكات وواسطنة لوثورة عقد زوجة تيرس من اللؤلوء والالماس وثمنة مليون من الفرنكات وواسطنة لوثورة كبيرة يقال ان ثمنها وحدها عشرون الف فرنك وصليب الفرنكات وواسطنة لوثورة عليها بكل نفيس ولو قضوا العمر في تطلبه حتى النساة لايبخلن عظهاء الاوريين يجودون عليها بكل نفيس ولو قضوا العمر في تطلبه حتى النساة لايبخلن عليها بحلاهن عليها بحل نفيس ولو قضوا العمر في تطلبه حتى النساة لايبخلن عليها بحلاهن عليها بحلها بحل نفيس ولو قضوا العمر في تطلبه حتى النساة لايبخلن عليها بحلاهن عليها بحلاهن المناسة المناس عليها بحلاهن المناس عليها بحلاهن المناس المنا

ولما دخلتُ غرف الآثار المصريَّة ورأيت ما فيها من التاثيل مَّا يزيد ثقلةُ على مثات

من القناطير الى ما يقل عن انملة الاصبع ومن كل ما حفظ الى هذا العهد من مصنوعات المصر بين القدماء على اختلاف اشكالها ومعادنها حنى اجسامهم نفسها ومماً مضى عليو ستة الاف سنة تظلله ساه مصر وتشرق عليو شمسها الى ما صنع فيها بعد التاريخ السيحي للم أيت ذلك كه كه كبرت همة الفرنسو بين واحمدت حرصهم على آثار الاقدمين فانهم لم يكتفوا بنقل التحف الصغيرة وآثار الصناعة بل نقلوا النواويس والحطام ولم يكتفوا بجفظها من النلف بل اسكنوها اعظم قصور ملوكهم. وهم اول من حلَّ رموز الكتابة المصرية التي نظر اليها اسلافنا النا وخمس مئة عام فحسبوها رقى وطلاسم وقد نتج من قراءة هذه الكتابة ونبش الآثار المصرية من مدافنها أن علم تاريخ المصر بين الاقدمين واحوالهم الدينية والعلمية والسياسية والادبية وصارت مصر مقصدًا للسيَّاح من اوربا واميركا فيقصدها الوف منهم كل عام وينفقون فيها الاموال الطائلة

ولما دخلتُ الغرف الاشوريَّة والبابلَّة زادت دهشتي لان هناك تماثيل الثيراف الاشوريَّة الضخمة منصوبة على جوانب الابواب كالابراج وجدران كاملة من الاجر المطلي بطلاه زجاجي مزخرف ببديع الالوان من الابيض و لاصفر والزنجاري لكن لا ازرق فيها ولعلَّ ذلك يُعلَّل بما ذهب اليه البعض من ان قدماته الاشوريين لم يكونوا يرون اللون الازرق . وهناك تاج عمود من قصر داريوس وعليه قطع من روافد الارز التي كان السقف مسندًا اليها . اما الصفائح والاساطين والخواتم الاشوريَّة فلا تسأل عن عددها وتلك الصفائح مكاتب كبيرة سجلت فيها علوم الاشوريين و تواريخم وعقودهم. ولقد احسن الغرنسويون والانكليز في استخراج هذه الكنوز الناريخيَّة وعرضها لبحث الماماء ولولا ذلك لبقيت في مدافنها تفيض عليها مياه دجلة والفرات الى ان يعتبريها البلى و تصير هباته منثورًا ولما دخلتُ غرف الآثار الفينيقية ورأيت الحجر الموآبي ونواويس ملوك صور وصيداء اهاج قذاء عيني الاذكار ووقفتُ هنيهة اشكو تصاريف الزمن واقول ألم ببق من آثار اسلافنا سوى الحطام والعظام وشرذ،ة متفرقة في الاقطار تلتمس الرزق على ما

وبالقرب من هذه الآثار مجاميع كبيرة من الخزف والزجاج. ويظهر لي ان الفرنسو إبين فاقوا امم الارض قاطبة في صناعة الخزف الصيني لانني رأيت في متاحفهم ولا سيا في هذا المتحف آنية كثيرة من معمل سائر تفوق في جمالها واتقانها جميع آنية الخزف الصينية واليابانية والمنديَّة واليونانية والرومانية والعربية والايطالية والانكليزيَّة والالمانية وقد

بها من الهمة الشمَّاء وبلادها تفيض اللبن والعسل

يكون ثمن الاناه منها كثر من خمص مئة الف فرنك وهناك ايضًا عدّد الحيول التي كان يركبها مماليك مصر وعليها صفائح الفضة والذهب وعدد خيول الامير عبد القادر الجزائري

وفي هُذَا المُتَحف سيف نبوليون الاول وفيهِ من الحجارة الكريمة ما يساوي اربعة ملايبن من الفرنكات والالماسة الكبيرة المسهاة رجنت وثمنها اكثر من اثني عشر مليونًا من الفرنكات والماسة المزارين وثمنها اربعة ملابين ونصف من الفرنكات وحجر من الياقوت في شكل تنين يساوي سبعة ملابين فرنك وصولجان الملك كارلس الكبير (شارلمان) ونصل سينه وخنجر ماريا ده مديسي ونحو ذلك من التحف والجواهر النادرة المثال

وفيه من الصور الثمينة ما لا يقدّر بمال فان الواحدة من صور كبار المصورين تباع بالوف من الجنيهات فيا قولك بدار جمعت مئات بل الوفا من هذه الصور . وكذا التاثيل القديمة التي استخرجت من ايطاليا وبلاد اليونان واكثر جهات اوربا واسيا فان كثيراً منها قد وصل الى هذا التحف واشهرها بل اشهر ما في اللوفر تمثال للزهرة وجد في جزيرة ميلو عند مدخل الارخبيل الروبي وهو مكسور الذراعين فابتاعنه الحكومة النرنسوية بستة آلاف فرنك فقط ولكنها انفقت مليونا من الغرنكات في النفتيش عن ذراعيم فاح تجدها . وقد وقفت على نبذة وجيزة في وصفير لاحد كبار الكتاب قال فيها ما ترجمته "لم يصل الينا من تماثيل الزهرة تمثال يمثلها كالاهة لا كامراً في جميلة فقط غير هذا الثمثال. وقد تجلل بالمهابة والوقار على ما فيه من الجمال الذي يفوق الوصف . وفي رأسي من المعاني البديعة ما ينطق بترقع تلك الالاهة عن كل المطالب البشرية واستقلالها باوصافها الالحبة . ولم يطنب الكتاب الاقدمون بوصفير ولا خصوه بالذكر وفي ذلك دليل على انه كان عنده تماثيل كثيرة مثله أو احمل منه ولو لم يصل الينا منها شي * "

وقد الْجمع مشَّاهير النقَّاشين على الاعجاب بهذا التمثَّال وقلدوهُ مرَّارًا كثيرة وصوَّرهُ المصورون صورًا فوتوغرافيَّة لاتحصى من جهات مختلفة وابعاد منفاوتة

وهناك تماثيل كثيرة للزهرة وابلو وارطاميس وكلها من الآثار الفاخرة التي تدلُّ على ان الاقدمين بلغوا غاية ما يكن البلوغ اليهِ في صناعة عملِ الناثيل

اما قصر لكسمبرج فبني بين سنة ١٦١٥ و١٦٢٠ وهو الآن دار لمجلس الشيوخ الفرنسوي ووصفهُ يقتضي مقالة طويلة لما فيهِ من بديع الزخرفة ومن الصور والتأثيل التي صنعها كبار المصورين والنقّاشين وجانب منهُ مخنص بمصنوعات المصورين والنقّاشين الذين

لم يزالوا في قيد الحياة او ماتوا منذ عهد قريب وقد رأيت فيه اربعاً من صور ميسنيه المصور الفرندوي الشهير الذي توفي منذ سنتين وتباع الصورة من صوره بعشرة آلاف جنيه او كثر ولم تبع صورة في حياة مصورها باكثر مما يعت صور هذا المصور في حياتو. وتمتاز صوره بدقتها فان هناك صورة طولها ١٤ سنتمترا وعرضها ١٢ سنتمترا فقط ومع ذلك ترى فيها نبوليون الثالث وكثيرين من الرجال كأنك تنظر البهم ببلورة او بجرأة تصغر صور المرئيات كثيرا فتزيد الوانها بهاء

ومتحف بستان النبات على جامع لما لا يحصى من التججرات والمعدنيات وهياكل الحيوانات حتى ان متحف جنيفا الذي وصفته في احدى رسائلي الماضية لا يحسب شبئاً بالنسبة الى هذا المتحف و كأن الغرندوبين جمعواكل ما له فائدة علمية في الارض قاطبة وعرضوه في هذا المتحف فترى فيه هياكل كل انواع الحيوان من حوت البحر الشهالي الذي ببلغ طوله مئة قدم فأكثر الى اصغر الهوام والحشرات ومُثلًا من صنوف الناس على اختلاف بلدانهم واشكالهم وكل ما ذكره الدياح من الغرائب التي شاهدوها في اقاصي الاقطاركالاميركيين الاصليين ذوي الشعورالطويلة والزنجيات ذوات الاثدي المتدلدلة والاكفال البارزة ونحو ذلك مما يطول شرحه وفيه ايضاك كثيرمن الحيوانات الحبية كالنيل والاسد والبر (نمر الهند المخطط) والنمر والنهد وفوس النهر واسد البحو والتمساح وثور المسك وحمار الوحش وكلها حية ويعنى بها اشد الاعتناء وقد رأيت الناس وقوقاً حولها واولادهم ياحبون في ذلك البستان الفسيح ويلاعبون الحيوانات الداجنة ويطعمونها وابو الحرث رابض في قفدي

يدل بمخلب وبحد ناب وباللحظات نجسبهن جمسرا والببر يخطر سين قنصه ذهابًا وايابًا ضجرًا ملولًا والضبع والدب وبنات آوى خلدة الى

السكينة لا ترى من الاسر مناصًا وكلها مرعيُّ الحَرِمة لا يُرَى الأَ في اوقات معلومة

وفي قصر النروكادرو امثلة جميع التاثيل والنقوش المشهورة حتى الابواب والمدافن الفخيمة . اي ان ما لا يمكن نقله الى باريس من بقية البلدان صنع له مثال قدره من الجبس لكي يراه الصناع ويكفوا مشقة السفر الى مكانه ليشاهدوه فيه . وقد جمعوا في هذا القصر من جميع امتعة الناس في كل البلدان والاقاليم من الثياب والحلي والاسلحة والكراسي والوسائد والاسراء والقدور والمراجل والصحاف والخصاص والتاثيل المعبودة واقاموا فيه تماثيل لابسة ملابس الناس في كل البلدان والاقاليم حتى يرى فيه الانسان

كل ما يمكن ان يراهُ لوطاف المسكونة كاما من اقاصي الهند والدين الى اقاصي اميركا الشهالية والجنوبية

وفي قصر كاوني شيء من ذلك وفيه من جميع ما صنعة الناس في القرون الوسطى كالثياب والسلاح والاسرة والموائد والكراسي والكتب والاحذية والاقفال والمفاتيح والحلى والجواهر والساعات والمزاول والاسطر لابات والكرات والخرائط والآنية الخزفية والصينية والزجاجية والباورية والمركبات القديمة والبسط والتماثيل والحزائن. وكل ذلك مرتب ترتيباً يظهر منة تدرَّج هذه المصنوعات في التقدم او التأخر وهناك كثير من صحاف بالسي المشهورة التي تباع الصحفة منها الآن بالوف من الجنيهات ومثل صغيرة تمثل جميع طوائف الناس بملابسهم المختلفة . وبناة هذا المتحف قديم لا يدل ظاهرة على ما فيه من نفيس التحف حتى لم يكن في نبي دخولة لولا لجاجة الدليل فلما دخلته وطفت به رأيته من ابدع متاحف باريس واغناها . ومتحف قصر الصناعة لا يقل عنه في من الآنية الخزفية والصور والرسوم

وجملة القول ان الفرنسوبين لم يتركوا سبيلاً لتنشيط الفنون وتعميم المعارف وحفظ آثار السلف الا اتخذومُ فتحلت عاصمتهم بهذه التحف النفيسة وكثر مجيء السياح اليها وشبً ابناؤها عارفين ما لا يعرفهُ غيرهم الاً بعد العناء الكثير والنفقات الطائلة

11

اعلام باريس ومناجرها

لابد لكل امة رقيت مراقي الحضارة وضربت سيف العمران اوتادًا من ان تقيم الانصاب والاعلام تذكارًا لرجالها وللحوادث الشهيرة التي جرت فيها. وقد سارت الامة الفرنسوية على هذه الخطة وبالخت فيها شأوًا بعيدًا فترى الاعلام منصوبة في الحدائق والميادين والساحات والطارق عدا ما في قصورها ومتاحفها فيراها الابناة ويسألون آباءهم عن سيد اصحابها ويحاولون الاقتداء بهم لنيل المجد والشهرة. ومن اعظم هذه الاعلام قوس النصر وهي أكبر اقواس النصر القائمة في المعمورة. شرع نبوليون الاول في بنائها سنة ١٨٠٦ والمهما الماك لويس فيليب سنة ١٨٦٦ وهي بناء فيم قائم الزوايا ارتفاعه ١٦٠ قدماً وطولة وصورة تعناب نبوليون على النمسوبين . ومقاومة الفرنسوبين للجنود المترنسوية سنة ١٧٩٢ وصورة تغاب نبوليون المائه على محاربتهم

ونحو ذلك من الصور التاريخيَّة . والقوس على نجوة من الارض فترى من كل الاماكن ويتفرع منها اثنتا عشرة طريقاً تنرُّع الاشعة من النجم ولذلك تسمى قوس النجم.وقد بلفت ننقة انشائها اربع مئة الف جنيه . وفي باريس اقواس اخرى غيرها لكنها لا تدانيها عظمة

ومن اشهر الاعلام عمود فندوم اقامة نبوليون الاول بين سنة ١٨٠٦ وسنة ١٨٠٧ تذكارًا لتغلبهِ على الروسيين والنمسوبين . وهو شبيه " بعمود ترجان في رومية ومحاط من اسفلهِ الى اعلاهُ بصفائح من البرنز عليها صور معارك نبوليون سنة ١٨٠٥ وما غَمْهُ فيها من الفنائم الكثيرة . وهذه الصور بارزة منطبقة على الحقيقة اشد الانطباق حتى ان صور القاعدة توهم انها اسلحة وامتعة حقيقيَّة معلقة تعليقًا . وقد سبكت هذه الصفائح من الف ومثني مدفع غنمها نبوليون من الروسيين والنمسويين فهي تذكار دائم لانتصارهِ عليهم كما انها تذكّار خالد لاهوال الحروب ومطامع الانسان.وطول العمود ١٧٤ قدمًا اي انهُ ضعفا عمود السواري الذي في الاسكندريَّة ولكن العين لا تستعظمهُ ولا نرتاح الى رؤيتهِ كثر ممَّا تستعظم عمود السواري وترتاح الى رؤيتهِ كأنها تعلق العمود المصنوع من قطعة واحدة بما يُقتضيهِ قطعهُ ونقلهُ ونصبهُ من المشقة فتكبر امرهُ وتستعظم همة ناصبيه ثم تبتهج بأشعة النور المنعكسة عن سطحه الصقيل بمخلاف الاعمدة الاوربيَّة المصنوعة في الغالب من قطع كثيرة وقد علاها سواد الدخان فأزال بهجتها فان العين لا تستعظمها ولا تستجملها . ولولا الصور المحكمة على هذا العمود لزال كثر رونقهِ . وعلى رأْسهِ تمثال نبوليون الاول بالحلة الامبراطوريَّة وقد كان هذا التمثال (والعمودكلة) غرضًا لسهام الاميال السياسيَّة فانزله ُحزب الملكية سنة ١٨١٤ وسبكوهُ تمثالًا للملك هنري الرابع بدل تمثاله الذي سبك مدفعًا سنة ١٧٩٢ ووضعوا عوضًا عنهُ تمثال زنبقة كبيرة ونصبوا فوقها عاماً ابيض . ولكن الملك لويس فيليب امر بسبك تمثال آخر لنبوليون بجبته العادية ووضعةعلىرأس العمود فانزله نبوليون الثالث وابدله بتمثال مثل التمثال الاول الذي انزلة الملكيون. ثم اجتمع الكومون حول العمود سنة ١٨٧١ وطرحوهُ على الارض وحطموهُ لكن حطامهُ حفظت من التلف ثم جمعت واقيم العمود منها ثانية سنة ١٨٧٥ دلالة على إن الاغراض السياسيَّة لا تصرف الجمهوريَّة الحاضرة عن مراعاة مجد فرنسا مهما كان رأي الساعين فيه

ومنها عمود يوليو (تموز) وقد أُقيم بين سنة ١٨٣٠ و ١٨٤٠ تذكارًا للذين ماتوا

في خراب حصن البستيل . فانه كان في الساحة التي فيها هذا العمود حصن قديم يسجن فيه الذين وقعوا فريسة للظلم والاستبداد وتسدّد منه المدافع على أحياء العال فتغل ايديهم عن العمل وتلجم السنتهم عن الشكوى فلما تُفخ فيهم بوق الثورة سنة ١٧٨٩ عزموا على استخلاص هذا الحصن من بد الحكومة وهدمه . وكان شخين الجدران شاهق الابراج محاطاً بالخنادق لكن همم الرجال لايقوى عليها شيء فهجموا عليه مستبسلين واخذوه عنوة وقتلوا حاميته ومحوا من البلاد اثرًا من آثار الاستبداد . ثم هدم كله وأقيم مكانه هذا العمود الشاهق وهو قائم على دكة من الرخام الابيض بناها نبوليون الاول قاصدًا ان يقيم عليها تمثال فيل كبير من النحاس بكون ارتفاعه ٥٠ مترًا فلم يتم له ذلك. وعلو العمود مع قاعدته عنها قدماً وعلى القاعدة من جهاتها الاربع رمن العدل والدستور والقوة والحريّة ، والعمود نفسه من البرنز وهو متلم وممنطق بأربع مناطق تزيده جمالاً وبين مناطقه اسهاه ١٦٤ من الذين استقتلوا في الهجوم على البستيل وعلى رأسه كرة كبيرة عليها تمثال الحريّة شعار ذوي النفوس الابية

ومنها سببل النصر أنشئ مكان سجن قديم تذكارًا لنصرات بونابرت الاولى وعلى رأسه تمثال الاهة النصر ويبدها اكليل الظفر وحول قاعدته اربعة تماثيل كبيرة من تماثيل ابي الهول يتدفق الماه منها غزيرًا . ومنها تمثال الجمهوريَّة المنصوب في ساحة الجمهوريَّة وهو من البرنز ارتفاعه ٣٣ قدمًا وتحته قاعدة من الحجر ارتفاعها خمسون قدمًا وحوله تماثيل الحريَّة والمساواة والاخاء وفيه صور كثيرة بارزة تمثل حوادث شهيرة في تاريخ فرنسا وهناك اشجار باسقة وفوارات يتدفق منها الماه صافياً كالبلور . ومنها نصب غمبتًا الخطيب الشهير وهو هرّم كبيرمن الحجر امام قصر اللوفر عليه تماثيل كثيرة بارزة اعظمها تمثال غمبتًا من البرنز وعلى رأس النصب تمثال عذراء جالسة على اسد مجنح وهو من البرنز ايضًا . ولو اردت تعداد جميع الانصاب لطال بي الشرح جدًّا . ومن الغريب انني لم أر أرب ندون حسنانة معه ولا تذكر له الأ السيئات

اما متاجر باريس فواسطة عقدها البورصة وهي بنا الخيم من الطراز اليوناني الروماني محاط برواق من الاعمدة الكبيرة ككنيسة المجدليَّة وطول البناء كلي ٢٣٥ قدمًا وارتفاعةُ مئة قدم وفي وسطه دارفسيحة تغصُّ بالتجار بوميَّامن الظهر الى الساعة الثالثة او الرابعة حتى اذا وقف الانسان في الرواق المطل على هذه الدار سمعهم يضجون ورآهم يموجون

كالبحر الزاخر.وهذه الضوضاه التي تسمع لهم من الاروقة لاتسمع كذلك اذا وقف الانسان بينهم كأنَّ سقف الدار يعكس الاصوات ويردد صداها مرازًا . ويقال ان هذه البورصة تتعاطى من الاشغال التجاريَّة في السنة ما قيمتهُ الفا مليون من الجنيهات . ويتلوها بورصة التجارة وهي قاعة مستديرة يؤمها التجار من الساعة الاولى بعد الظهر الى الثالثة وفي باريس من المخازن الكبيرة ما لا مثيل له ُ في اوربا منها مخزناللوفر ومخزن الرخص (بون مارشه) ومخزن الربيع - اما مخزن اللوفر فبازاء قصر اللوفر وهو من المباني الكبيرة الدالة على عظمة باريس وأجتهاد اهلها في ترويج بضائعهم فان طوله مئة وخمسون متراً وعرضهٔ سنة وخمسون متر ًا وهو ست طبقات فيه الفان وخمس مئة وخمسون رجلًا واربع مئة وِخمسون امرأةً · فجملة العال فيه من باعة وكتَّاب وغيرهم ثلاثة آلاف شخص وهم يأكلون ظهرًا ومسالة من طعام وطبخ لمم فيه متناوبين على الطعام تناوبًا. وفيه تُلثمُنة خادم لارسال البضائع الىخارج باريس ومئتا قرس لجر المركبات بالبضائع في باريس وضواحيها واربعون رجلًا مستعدون دائمًا لاطفاء النار اذا شبت فيهِ وآلات معدة لذلك في كل ناحية منهُ . ويبلغ ثمن البضائع التي تباع فيه سنويًّا مئة وخمسة وعشر ين مليونًا من الفرنكات كما اخبرني مديرهُ . وقاماً يطلب الانسان شيئًا من البضائع والامتعة الَّا ويجدهُ في هذا المخزن ففييمن الاسرءة والموائد والكراسي والمرايا والخزائن والثياب على اختلاف انواعها واشكالها وجميع الآنية وادوات الزينة كالمراجل والصحاف والملاعق والمزاهر والصور كوفيهِ خمس رِوافع لرفع الناس من طبقة الى اخرى بلا عناه وطرق حديديَّة ولولبيَّة لانزال البضائع من أعلى آلى آسفل او لنقلها من جهة الى اخرى · وقد جلت ُ في هذا المخزن ساعات متوالية وعجبت من مهارة الاوربيين في إحكام الاعال واتقانهاحتيكاً نَّ اولئك الثلاثة الالان آلات ساعة واحدة بتحرُّ لِذَكُلُّ منها في دائرته ِ ويقضي كلُّ منها وظيفة خاصة بهِ مع انهم يقضون كابم غرضًا واحدًا وهو ترويج بضائع المخزن وزيادة ربج اصحابه

وشوارع باريس الكبيرة غاصة بالمركبات ثقل الركاب وتحمل البضائع حتى يتعذر السير فيها احيانًا وحوانيت الحلي ثناً لق جواهرها نهارًا وليلاً ولكن الشارين قليل عددهم واذا سألت اصحابها عن سبب ذلك قالوا لك ان فصل البيع والشراء يبتدئ بعد شهرين حين يعود الناس من مصايفهم ويتقاطر السيَّاح من انكترا واميركا وظهر لي من الحديث مع غير واحد انهم يعتمدون على الانكليز في بيع الجانب الكبير من بضائعهم فاعجب الاهل بلك الجزيرة القاصية الذين يروجون سوق النجارة حيثًا حلوا

15

ملاهي باريس ومنتزهاتها

عاربي وساهرها الهو والطرب كأن جو الامم الشهائية بميلم الى اللهو والطرب كأن جو الادهم الصافي يشرح صدورهم وببسط نفوسهم فلا يرون لهم غنى عن الملاهي. وسواة صح هذا التعليل او لم يصح فقد اكثروا من الملاهي في عاصيهم وجادوا لها بالمال الوافر فتراها قائمة كالصروح الباذخة وواسطة عقدها دار الأبرا وهي اعظم بناء بني لهذا الغرض وظاهرها فخيم مزدان بالعمد والتاثيل ومحاط بالمصابيح تحملها العذارى التحاسية او العمدان المجزعة وروثية التثيل فرأيت بناء فسيحاً مرفوعاً على عمد من المرم المجزع من كل الالوات وروثية التثيل فرأيت بناء فسيحاً مرفوعاً على عمد من المرم المجزع من كل الالوات الني جادت بها صخور اوربا البركانية والمائية نتخللها افاريز اجاد الصيافلة صقلها فعكست النوركالمرايا وبينها تماثيل مشاهير الشعراء والمغنين والمغنيات والمثلين والممثلات وفوقها صور بديمة تأخذ الابصار طلاوتها والانوار الساطمة لتلألا في جوانب المكان وتنعكس اشعتها عا في وؤوس الغيد ونحورهن من الجوهم الثمين فتناً لق كالشهب الثواقب ، ثم دخلت مكان الجلوس فراً ينه سهاء رفع المهندسون سهاكها ونظموا مخادع المشاهدين على دائرها طبقات بعضها فوق بعض كسموط الدر وفرشوها بالمخمل الوثير وعلقوا في قبتها ثريًا كبيرة منها الوف من الانوار الكهربائية بل من الشموس المفيئة. وكانت الكراسي والمخادع علموة بالمشاهدين فجلست في مندع منها ابتعت حق الجلوس فيه من اول النهار علورة بالمشاهدين فجلست في مندع منها ابتعت حق الجلوس فيه من اول النهار

والتمثيل في الاوبرا يُعمَّد فيه على الشعر والغناء فلا ينطق الممثلون الا شعراً يلحنونه للحينا او يغنونه غناء تعاونهم عليه آلات الطرب الكثيرة وقد بذل الشعراء والمغنوت والممثلون جيدهم في إطراب الاذن وإقرار العين بألحان ومشاهد غالوا فيها حتى بعدت عن المألوف عندنا بعد الشاسعا ولكنهم تدرّجوا الى ذلك تدريجاً فلم يرقوا درجة الأبعد ان ألف الناس ما قبلها. وما زالوا يعمون في فيافي الخيال حتى بعدوا عن الحقيقة الطبيعية أو العرفية بعد الثرياً عن الثرى . ومقلهم في ذلك مثل شعراء العرب ومصوري المصربين القدماء فان الشعر العربي خرج عن الحقيقة الى الحيال وبالغ الشعراء في التحيل ولم يكتفوا بتجريد الحمال من الشمس والسرعة من البرق والشجاعة من الاسد والاعتدال من البان والرقة من الاسد والاعتدال من الشمر الورون رأوا زهرة النيلوفر تميل الى الانتظام من البان والرقة من الالغاز . والمصورون المصربون رأوا زهرة النيلوفر تميل الى الانتظام الشعر لغزا من الالغاز . والمصورون المصربون وأوا زهرة النيلوفر تميل الى الانتظام

الهندسي في شكلها نجعلوا ببالغون في انتظامها حتى صارت تصوّر شكلاً هندسيًّا لا زهرة طبيعيَّة . وقس على ذلك بقيَّة صورهم وتماثيلهم فانها كانت في عهد الدول الاولى منطبقة على الاشكال الطبيعيَّة ثم خرجت عنها رويدًا رويدًا انباعًا للاشكال التصوريَّة • وهذا شأَّن الواصفين من الشعراء والكتَّاب عمومًا في كل زمان ومكان فانهم ببالغون في صورة الحسن حتى يخرجوها عن الوضع الطبيعي. ولولا ما يعترضهم من الفترة حيثًا بعد حين لما بقى من اوصافهم شيءٌ ينهم له معنى . ومعلوم ان الاجنبي الذي لم نتوالَ على ذهنهِ تلك الصور يراها لاول وهلة بعيدة عن الحقيقة كما هي. وهذا كان تأثير الاوبرا الفرنسويَّة في نفسي فان الغناء فيها بعيد عن آكثر ما سممتهُ وعن كل ما يمكن ان ينطق بهِ انسان لم يجهد اعضاء صوته اجهادًا يخرجها عن الوضع الطبيعي. وببعد عن الظن أن الحنجرة سترثق في ابنائنا حتى تصير اصواتهم مترجرجة كاصوات أولئك المغنينوالمغنيات. ولعل الملائكة في السماء تضطرب اصواتها رهبة من الخالق فترتجف هذا الارتجاف. وغاية ما اقولُهُ أن آذات الاوربيين واوتار السمع فيها وفي مراكزها العصبيَّة اعنادت هذا الارتجاف وما يتخللة من الصراخ فأ لِفتة وصارت ترتاح اليه ولا ببعد ان ينبهها منبه منها الى خروجه عن الطبيعة فتصير تنفر منهُ كما تنفر الآن من حداء العرب في البادية ، أما الغناء كصناعة ٍ فلا شبهة في أنهُ قد بلغ في هذه الاوبرا مبلغًا عظيمًا من الاتفان والاحكام ويتلو الغناء التمثيل وقد اجاد الفرنسويون فيه إجادةً لا نرى لها مثياًكُ في المشرق ومثلوا الطبيعة اصدق تمثيل فاني رايت البرق الخلب في هذا المشهد يتوالى تواليًا لم ارّ لهُ مثيلًا الَّا في سواحل الشام او جبال سويسرا . والرعد القاصف - ترتجف له الدار ارتجانًا حتى يضع الحضور اصابعهم في آذانهم حذر الصواعق. ومناظر الفجر والشفق والجبال والغياض والحراج والمساكن كل ذلك حميل بديع ترى فيو الطبيعة نتجلي لعين الرائي خالية من كل مبالغات الخيال. وكان الممثلون يمثلون قصة شمشون الجبار فلبسوا ثيابًا شرقيَّة ونصبوا بيتًا لدليلة كبيوت اهالي فلسطين في هذا الزمان ولكنهم كانوا يتكلمون وقوقًا في غالبُ الاحيان ويخاطب احدهم الآخر وهو ملتفت إلى الحضور لا إلى من يخاطبة

وهو خروج عن الطبيعة لا مسوّع له . ونُصب هيكل داجون اله الفلسطينيين في غزة واجتمع فيه اقطاب الفلسطينيين على ما جاء في التوراة وأُ تي بشمشون بعد ان سملت عيناه ولم تكن تيجان اعمدة الهيكل من النوع الشائع في فلسطين حينتذر بل من النوع الميوناني (اليونيك) . ووقف شمشون بين عمودين من تلك الاعمدة ومسكما بيديه وقال علي الميونيك) .

وعلى اعدائك يا رب وجذبها جذبة عنيفة فسقطا على الارض وسقط الهيكل كاله على الفلسطينيين الذين فيه رجالاً ونساء وكان لسقوطه رجة عظيمة وتراكمت انقاضه على القتلى والجوحى تراكماً لا مثيل لهُ الاَّ اذا زلزلت الارض زلزالها فهدمت المنازل على سكانها. لكن لم يصب احد بمكروه كما لا يخفى

ويتلو التمثيل الرقص. وكأن الأبرا واكثر ملاهي باريش صنعت له فهو بيت قصيدها بل هو المقصود بالذات من حضور اكثر المشاهدين اليها كما يظهر من ارتباحهم الى الرقاصات وتصفيقهم لهن واستعادتهن مرارًا. وهو بالغ حد التهتك والخلاعة تحمر له وجنة الشرقي خجلاً. اما الباريسيون والباريسيات فلا يرون فيه شيئاً يستحيا منه ورأيت النساء لا يكنفين بما يريئه بعيونهن بل يستعن بالنظارات على استجلاء ما لا يرى جليًا عن بعد.وغني عن البيان ان الرقاصات يكدن يكن عاريات ولا يسترعريهن الأقيص رقيق او حبال من الخرز تبتعد عن اجسامهن كيفا درن ولعله فن جديد في الرقص اقتبسنه من الزنوج.واني لأعجب كيف يستقبح الافرنج رقص الغوازي المصريات الرقص اقتبسنه من الزنوج.واني لأعجب كيف يستقبح الافرنج رقص الغوازي المصريات فأساله عن رأيم في هذه الخلاعة وعا يظنه من تأثيرها في آداب الامة . فانه اذا صدق المؤرخون فالخلاعة والتهتك رائدا الخراب والدمار ولم لتوغل فيها امة من الاسم الأقبيل ان قضي عليها كانهما النور الاخير الذي ينبعث من سراج حياتها

وكثيرًا ماكان الرقاصات يجلمعن جماعة كبيرة وبخطرن في اشكال هندسيّة موافقة لنغ الموسيق في اشكال هندسيّة موافقة لنغ الموسيق فيظهرن من الحفة والرشاقة ولطف الحركات ما يدهش الابصار حتى كأنهنّ جواهر المادة ثقترب وتبتعد ولتحرّك علىصور شتى تبعًا لتأثيرالمؤثرات الطبيعيّة فيها وذلك ممّا تستجملهُ العبن حمّا ولا ارى بابًا للانتقاد عليه وحبّدًا لوكان الرقص كلهُ من هذا القبيل

وكان الحضور جالسين رجالاً ونساء في غاية الاحنشام وكانوا يخرجون في الفترات التي بين النصول ثم يعودون الى مجالسهم وكأنهم خرس لا تكاد تسمع لهم صوتا ولا ثقلق الدار الا بالمصنقين المستأجرين لهذه الغاية. ومكان جلوس المشاهدين غيركبير فيسع زهاء النين ومئة وخمسين نفساً مع ان ملهي الهبودروم في باريس يسع عشرة آلاف نفس من المشاهدين

وقد بنيت دار الأبرا بين سنة ١٨٦١ و١٨٧٤ وبلغت الاموالــــ التي أنفقت على

بنائها وابتياع ارضها نحو مليونين من الجنيهات ولم تزل الحكومة الفرنسويَّة تنفق عليها ثمانمئة الف فرنك كل سنة ويأخذ بعض المغنين فيها من مئة الف فرنك الى مئة وعشرين الفًا في السنة اجرة غنائه

ويتلو الاوبرا التياتر والفرنسوي وهوقديم جدًّا ولا يقابل بالاوبرا في بنائه وزخرفته ولكنة اشهر منها في التمثيل على ما يقال ويفضلها كثيرًا في تمثيل الروايات التاريخية والحكومة تنفق عليه كل سنة ٢٤٠ الف فرنك. وفي باريس عشرون ملعي للتمثيل كالاوبرا كوميك والاوديون والجناز. وفيها ملام كثيرة تلعب فيها الخيول والبهلوانات والمشعوذون ومنهم رجال يتقطعون بالسيوف وياكلون الزجاج . ويحسن ان تعد مشاهد الهبنوتزم من هذا القبيل لان أكثر ما يجري فيها من قبيل الشعوذة والخداع ولوكان شركو من زعائها . وفيها ايضًا مشاهد كبيرة ترى فيها صورًا تاريخيَّة متوالية موضوعة على اسلوب تظهر فيه كأن ما فيها اجسام حقيقيَّة لا صور مصورة. من ذلك بنوراما حديقة التوبلري وفيها صور اشهر الحوادث التي حدثت في باريس منذ مئة سنة الى الآن وهي جديرة بان يراهاكل من يأتي هذه العاصمة فيرى فيها صور أكثر مشاهير العصر من القواد والعلماء والشعراء ورجال السياسة واشهر الحوادث التي حدثت في باريس في اوائل هذا العصر، واماكن الغناء والرقص كثيرة ايضًا يقصدها الناس افواجًا

اما المنتزهات نحياة باريس والرئة التي نتنفس بها الهواء النقي وهي كثيرة في المدينة وضواحيها وقد تننن الفرنسويون في غرس اشجارها وتنظيم ازهارها ونصب التأثيل نيها وانشأوا في بعضها بيوتا لتربية النبانات التي يؤتى بها من البلدان الحارة ولا تعيش في اقليم باريس ما لم تسق الماء السخن وتحاط بالهواء الحاركالنخل والموز والسرخس. وفي غاب بولون بيوت كبيرة لهذه النبانات وقد رأيت السرخس فيها اشجارا كبيرة كاشجار النبخل وذلك ما لا نواه من ان سعفة كسعف النخل تماماً ولا يفرق عنه الأ في ان خوصة مقلوب كتاب العرب من ان سعفة كسعف النخل تماماً ولا يفرق عنه الأ في ان خوصة مقلوب فزاوية الحوص الى اعلى لا الى اسفل كما هي في النخل. واشكال النخل هناك لا تجصى كثرتها وكذا اشكال السراخس ونحوها من نبانات الاقاليم الحارة. وفي هذه المنتزهات ساحات فسيحة يلعب فيها الاولاد على بساط النبات وفي بعضها بيوت واقفاص للحيوانات والطيور التي لا تعيش عادة سيف فرنسا وحياض للاسماك والوحوش البحرية فترى فيها الغيل والاسد والبرر (النمر الهندي المخطط) والنمر والفهد والضبع والدب والذئب والثعلب والتعلب

وبقر الوحش وحمار الوحش وثور المسك وانواع القرود والايائل والنسور والعقبات واشكال الببغاء والطيور المغردة واسد البحر والفظ والتمساح والسلاحف الكبيرة واشكال كثيرة من الاسماك الى غير ذلك ممًّا يطول شرحة ، وكثر هذه الحيوانات في بستان النبات وغاب بولون ، والاسماك في الاكواريوم الذي بقرب قصر التروكادرو اما خائل الرياحين وما فيها من الازهار البديعة والالوان والاشكال

من شقيق واقحوان وورد وخزاى ونرجس وبهار فلم الله الخيائل اردد اقوال الوصّاف من شقيق والمغرب المركنت اقف امام تلك الخيائل اردد اقوال الوصّاف من شعراء المشرق والمغرب فلا اراهم بالغوا مقدار ذرة بل لو اقاموا في حدائق باريس لنظموا من الزهريّات ما يتغنى به الركبان في كل اين وآن

ولقد يظن القارى و ان هذه المنتزهات حدائق صغيرة للازهار والرياحين وهي في الحقيقة حراج كبيرة فمنتزه بولون مساحئة الفان ومثنان وخمسون فداناً ومثلة منتزه فنسن. وحديقة منسورس مساحتها اربعون فداناً. وحديقة منسورس مساحتها اربعون فداناً. وحديقة التوبلري والحرجة الكبيرة الممتدة منها الى قوس النصر طولها نخو ميل ونصف وكلها منتزه لاهالي باريس. وهذه الحواج والحدائق من الوسائط العديدة لتخفيف مرارة الحياة واعبائها ولكنها لا تخلو من حانات المسكر فنفسد هذه بعض ما تصلحة تلك ولا بدً دون الشهد من ابر المخل

الاستاذ تندل

لم نكد نصحح الطبع الاخير من ترجمة فقيد مصر المرحوم على باشا مبارك المدرجة سية هذا الجزء من المقتطف حتى نعت الينا الجرائد الاوربية عالماً من اكبر علماء اوربا ومؤلفاً من الشهر المؤلفين وهو الاستاذ تندل احد العلماء النلاثة الذين اضرموا نارالحرب العلمية مدة الاربعين سنة الماضية وقادوا العقول الى مواطن الظفر وهم دارون وهكسلي وتندل. وقد امتاز تندل على اقرائه وعلى العلماء قاطبة بايضاحه غوامض العلوم الطبيعية واثبات قضاياها بالتجارب العلمية والدفاع عن حقائقها بالادلة الجدلية. وهو صاحب الخطبة الغراء التي القاها في مدينة بلفست منذ عشرين سنة فقام لها العلماء وقعدوا وتصدّى لها المفرضون من كل فج واضطرمت بسببها نار الجدال بين الروحيين والطبيعيين والمادبين. وهي من ابلغ ما فاه به الخطباه باللغة الانكليزيَّة واقوى ما جاهر به علماه الطبيعة الميذلك العهد. وقد كنَّرهُ حينئذ كثيرون من علماء الدين لاجلها لكن كثيرين منهم لا يأنفون الآن من ان يجهروا بمثلها . وقد نني بعد ذلك ما نسب اليه من متابعة المادبين ولكنهُ لم يستطع ان ينني انهُ من زعاء اللاَّادربين

ومهما يكن من امر معتقده الديني فهو بلا مشاحة من امهر العلماء في بسط الحقائق العلميّة ولكتبه الفضل علينافي اغرائنا بدرس العلوم الطبيعيّة وتفصيلها في صفحات المقتطف فقد كانت كتبهُ في الحرارة والصوت والنور والكهر بائيّة خير سمير لناوخطبهُ ومقالاتهُ اصدق مرشد في كثير من كتاباننا

واصل عائلته من انكاتيرا وقد هاجرت منها الى ارلندا وبها ولد سنة ١٨٢٠ وكان ابوهُ فقيرًا جدًّا ولَكنهُ علمهُ في احدى المدارس وابقاهُ فيها الى ان بلغ التاسعةعشرة مع ماكان عليهِ من الفقر ولما خرج من المدرسة انتظم في خدمة الحكومة مع المسَّاحين وكان معهم خمس سنوات ثم استخدمةُ بعض ارباب الاعال في هندسة السكك الحديديَّة وكان يقضى ساعات الفراغ في درس العلوم الطبيعيَّة فتعلق بها ورحل لاجلها الىجرمانيا ولتلمذ الشهير بنصن استاذ الكيمياء في مدرسة مربرج الجامعة وعاد من جرمانيا سنة سنة ١٨٥٠ وتعرَّف بالاستاذ فراداي وقدَّم لهُ بعض ماكتبهُ في المباحث الطبيعيَّة فأعجب فراداي به واشار بتعيينهِ استاذًا للعلوم الطبيعيَّة في دار العلم الملكيَّة (رويال انستتيوشن) فبتي في هذا المنصب حتى استعنى منهُ سنة ١٨٨٧ ولما استعنى اولم لهُ علماه المملكة وعظاؤها وليمة فاخرة وكان في اللجنة التي اعدَّت هذه الوليمة كثيرون من العظاء مثل اللورد سلسبري ودوق ديننشير ودوق ارغيل وارل روس وارل غرانفيل ومن الذين حضروا الوليمة لورد دربي وارل لتن ولورد را يلي ولورد رسل ولورد ثرلو وغيرهم من مشاهير رجال العلم وكان الاستاذ السرجون ستوكس رئيس الوليمة فخطب وعدّد مناقب تندل ومباحثة العامية الكثبرة ولا سبما المباحث التي تصدّى لمقاومته فيها بعض رجال العلم كالاشعّة الحنيَّة والتولُّدالنَّداتي فاثبتها بالدليل بعد جدال طويل.واجابة الاستاذ تندل على ذلك بخطبة طويلة ذكر فيها ملخص تاريخ حياته وتمَّا قاله ُ فيها انهُ لا بدُّ من البحث العلمي مجرِّدًا عن كل منفعة ماديَّة لأجل أيجاد المنافع الماديَّة اي ان المنافع الماديَّة لتولد من البحث العلمي ولكنها لا تكون غاية مقصودة بالذات منة وهذه هي الخطة التي جرى عليها وقد جرَّب آكثر تجاربهِ العلمية وهو في هذه الدار وآكتشف الاكتشأفات الكثيرة

وبحث المباحث المبتكرة . واستعرت نار الجدال بينة وبين كثيرين من العلماء والادباء وكان يرة عليهم ببلاغة تخلب الالباب وبيان ينقض انقضاض الصواعق ولكن ردوده لم تسلم من آثار الحدة والتقريع حتى قبل انهاكالسيوف المرهفة والف كثيرًا من الكتب الشهرها كتاب في الحرارة (الحرارة كضرب من الحركة) وكتاب في النور وكتاب في الصوت وكتاب في الكهربائية وكتاب في اشكال الماء وطُرف العلوم في ثلاثة مجلدات وقد حاز الشهرة الفائقة في بسطه القضايا العلمية على اسلوب يخلب الالباب في سهولته ودقته وتدرَّجه من الجزئيَّات الى الكليَّات حتى ان من يطالع كتبة العلميَّة يلتذ بهاكن يطالع رواية فكاهيَّة لا لقلة معانيها بل لحسن انسجامها وكثرة فوائدها وصهولة عبارتها ولم يتجر بمارفه مثل بعض العلماء بل احبَّ العلم لذاته واشتغل به قائمًا بالرواتب التي تجرى عليه وعا يربحة من كتبهِ وهو لو اراد جمع المال لصار من الاغنياء ، ودُعي مرة الى الولايات المتحدة الاميركيَّة ليخطب فيها بعض الخطب العلمية وجُمع لهُ قدر طائل من المال فوهبة لمدرستين من مدارس اميركا لينفق ريعة على الطلبة الذين يريدون المام دروسهم الطبيعيَّة

وائّرتُ اشغالهُ الكثيرة في صحنهِ فاصيب بالارق وازمن فيهِ هذا الداهِ فكان يعالجهُ بالخدّرات والمنوّمات ومنذ برهة وجيزة أُصيب بالحدار ايضًا فضعف جسمهُ كثيرًا ووافتهُ المنيّة في الرابع من هذا الشهر (دسمبر) وهو في الثالثة والسّبعين من عمرهِ اثر جرعة من الكورال اعطتهُ اياها زوجنهُ خطاء

قالت جريدة التيمس يوم انتشر نعية ما ترجمتة "مهاكتشف عاماة المستقبل في النور والحرارة والخمير والاختار والمعناطيس والميكروبات فلن يجدوا مثل تندل لاشهار مكتشفاتهم . ولا نعني بذلك انه كان مقتصراً على نشر المعارف العلمية بل انه كان اقدر الناس على نشرها مع ما اشتهر به من دقة البحث والاكتشاف والاستنباط "ثم ابنتة بكلام طويل وقالت انه يندر ان يقوم احد مقامة وكأنها انشدت قول شاعرنا الذي قال هيهات ان يأتي الزمان بمثلة ان الزمان بمثلة لمجيل

ارتقاء اميركا في مئة عام

اثبتنا في الجزء الماضي من المقتطف مقالة مسهبة فصلنا فيها ارتفاء الولايات المتحدة الاميركيَّة في مئة عام ونزيد على ذلك الآن ان هذا الارتفاء يظهر باجلي بيان من ازدياد السكان في امهات المدن الاميركيَّة كما ترى في هذا الجدول

144.	114.	سنة ١٧٩٠	
10101.1	41441 .	44141	نيويورك
1.4440.	£ £ Y .		شيكاغو
1 - 17971	. 97770	77077	فيلادلفيا
*******	+4154.		بروكلين
· £01 YY ·	.17574	• • • • •	سنت لويس
· £ £ Å £ Y Y	- 94474	1444 -	بوستن
. 242344	1.7717	140.4	يلتيمور
. ٢٩٨٩٩٧	**.**		سان فرنسسكو
11/	0.000	-	

فترى من ذلك ان مدينة شيكاغو لم يكن لها وجود سنة ١٧٩٠ ولم يكن سكانها سنة ١٨٤٠ الآنحو اربعة آلاف نفس لكنهم بلغوا الآن آكثر من مليون نفس. ومدينة بروكلين وسنت لويس لم يكن فيها ساكن سنة ١٧٩٠ وفي الاولى الآن آكثر من ثمانمئة الف نفس وفي الثانية نحو نصف مليون. ومدينة سان فرنسسكو لم يكن فيها ساكن سنة ١٧٩٠ ولا سنة ١٨٤٠ وقد قدر سكانها سنة ١٨٥٠ بنحو ثلاثين الناً فقط وفيها الآن نحو ثلثمئة الف نفس وذلك كله مماً لا مثيل له في تاريخ العمران

وقد تقدم ان مساحة البلاد زادت رويدًا رويدًا بالاضافة والابتياع حتى بلغت اضعاف ما كانت منذ مئة عام لكن السكاف زادوا ايضًا كثر مًّا زادت الارض فكان متوسط سكان الميل المربع سنة ١٧٩٠ ستة عشر وهو الآن اثنان وثلاثون ولم يعد في الامكان زيادة الارض ولكن السكان سيزيدون كثيرًا على توالي الازماف ولا بعد ان تتم نبوَّة فلامربون المذكورة في هذا الحزء من المقتطف فيصير سكان اميركا الشهاليَّة والجنوبيَّة الف وخمس مئة مليون من النفوس اي كثر من سكان الارض كلها الآن وقد وضع الدكتور بروك جدولاً عامًّا لارتقاء الولابات المتحدة الاميركيَّة من

سنة ١٧٩٠ الى سنة ١٨٩٠ ومَّا ذكرهُ فيهِ الامور الآتية

			25.00			3
	18	١.	-,	79	سنة	
ريال	مليون	777	ن ريال	مليو	1727	ثروة الولايات المتحدة
	,,	٠٤٠٠٠			_	قيمة الحاصلات الزراعيَّة
	"	.17EY			_	قيمة الصادر والوارد
,,	**	.1070			-	قيمة ما في بنوك الاقتصاد
	"	97.			40	راس مال البنوك
					_	قيمة المنسوجات
"	"	105.			_	قيمة المعادن المستخرجة
"	"				_	قيمة اوقاف آلكنائس
فدان	"		فدان	*	71	الادض الزراعيَّة
ريال	"	14.			_	نفقات المدارس
نفس	"	77	نفس	بين ا	3 ak	عدد السكان
	ميل.	١٦٤ الف			_	سكك الحديد
		١٣ مليون			_	عدد التلامذة
		354 الفا			_	عدد المعلمين
		2777			٤	عدد البنوك
				1000		

وهذا الارتقاء المادي العبيب نانج آكثره عن الارتقاء الادبي الذي اشرنا اليه في الجزء الماضي وعن اتساع الارض وكثرة خبراتها واعندال اقليما وعن ان الناس الذين هاجروا اليها من الانكايز والالمانيين ونحوهم من الشعوب الشهاليَّة اولو همة وعزيمة . وهم وحدهم الفائزون في ميدان العمل واما غيرهم من بقيَّة الشعوب فنجاحهم المادي غيركثير وان ازدادوا توالدًا . فالسكان الاصليون كادوا ينقرضون والزنوج الذين اصلهم من العبيد يزدادون عددًا ولكنهم لا يزدادون ارتقاء والاسيويون الذين بهاجرون اليها لا يستوطنون فيها بل يعودون الى بلدانهم حالما يجمعون قدرًا كافيًا من المال . وقد ظن البعض ان مستقبل الولايات المتحدة الاميركيَّة للزنوج لان عددهم يزداد فيها كثر من ازدياد عدد البيض . لكن سنَّة الارتقاء تقضي بان البيض يغالبون السود ويغلبونهم وقد ينقرض السود من امامهم كما انقرض السكان الاصليون

باب الزراعة

الخشخاش والافيون

الخشخاش برئ وبستاني وكلاها معروف.ويزرع البستاني في الاراضي الكثيرة الخصب بقرب مساكن الناس حتى يسهل نقل السهاد اليها وكانت زراعنه منتشرة في القطر المصري من قديم الزمان.قال ابن البيطار في مفردا ته " ان الافيون لبن الخشخاش الاسود التميمي وهو لا يعرف الا بديار مصر وخاصة بالصعيد بموضع يعرف باسيوط فانه منها يستخرج ومنها يحمل الى سائر البلدان ".لكننا لانظن ان هواء الوجه القبلي مناسب له لان عصاره لا يكثر في الاقاليم الجافة الهواء واما الوجه البحري فمناسب لرطوبة هوا تو وقلة المطر فيه . ويستخرج من صمغ الخشخاش الافيون ومن بزره الزيت

والأفيون اشهر العقاقير الطبية ولاجلة يزرع الخشخاس في اماكن كثيرة ويعيش من زراعنه الوف من الناس ويزرع بزره في بلاد الهند في اوائل نوفمبر (ت ٢) ويزهم النبات سيف شهر يناير (ك ٢) او بعد ذلك بقليل ولا يمضي ثلاثة اسابيع او اربعة حتى تصير رؤوس الخشخاش قدر بيض الدجاج فتصير صالحة لاستغراج الافيون منها وذلك بان يأخذ جامع الافيون مشراطاً صغيراً مصنوعاً من اربعة نصال مجموعة بعضها مع بعض في ضمة واحدة كاسنان المشط ويشرط بها رؤوس الخشخاش وهو يسير بين النبات ويكون ذلك بعد الظهر ثم بأتي في الصباح ويكشط المادة الصمنية التي تخرج سن تلك الجروح ويضعها في آناه خزفي معلق على جانبه وكما امتلاً هذا الاناه عاد به الى البيت وافرغة في ويضعا في آناه خزفي معلق على جانبه وكما امتلاً هذا الاناه عاد به الى البيت وافرغة في اناه نحاسي كبير . ويسيل من الصمنع مائه فيجب نزعة منة ولا بد من ان يقلب الصنع يومياً في الاناه المخاسي حتى يجف جبداً ويشتد قوامة ويكون ذلك في مدة ثلاثة اسابيع او اربعة فيوضع في آنية خزف وينقل الى المعامل الكبيرة فيجمع فيها الافيون ويدعك بعضة مع بعض حتى يصير كتلة واحدة فتصنع منة اقراص تباع في المخير . وفي بلاد بنغالا الافيون والحكومة تبتاع الرطل بخمسة شلنات فتكون غلة الفدان منها نحوثلاثين رطلاً من الافيون والحكومة تبتاع الرطل بخمسة شلنات فتكون غلة الفدان من الافيون وحدة مئة الرغيون والحكومة تبتاع الرطل بخمسة شلنات فتكون غلة الفدان من الافيون وحدة مئة وخمسين شلناً اي سبعة جنبهات ونصف

والزيت يستخرج من البزر بعصره وهو طيب الطعم يؤكل كربت الزيتون ويقال ان نصف الزيت الذي يستعمله اهالي فرنسا في طعامهم مستخرج من بزرا لخشخاش ويؤكل هذا البزركالسمسم وليس فيه شيء من مادة الافيون المخدرة . ويقلع نبات الخشخاش حينا يفتح ربع خشخاشه ويربط اغارًا توضع واقفة حتى يتم نضج الخشخاش كله وحينئذ ينفض نفضاً فوق اناء كبير حتى يقع البزر من الرؤوس ويعتني بنفضه حتى لا يقع معة تراب من الجذور

واوراق زهر الخشخاش تجمع ايضًا وتباع عقارًا طبيًّا لان فيها شيئًا من المادة المخدرة . ويقال في الجملة ان زراعة الخشخاش ذات ربج كبير ولا يحسن ان تهمل في هذا القطر

──←※☆☆※→

تربية السمك

كان الانسان وهو على الفطرة يكتفي بما تخرجة الارض من الخيرات بغير حرث ولا زرع فيجنني الاثمار وبأكل البقول ويقتلع الجذوركالعجاوات ولا نعلم كم لبث على هذه الحال ولا ما اذا كانت هي حالة الاصابة ولكننا نعلم علم اليقين ان بعض طوائف المتوحشين لم يزالوا الى هذا العهد مكتفين بما يجنونة من خيرات الارض بلا حرث ولا زرع وهذا شأنهم في المواشي والطيور فان بعض طوائف المتوحشين لا يربون المواشي بل يكتفون بما يصيدونة منها

وثمًا هو من الغرابة بمكان ان كثر الناس لا يعنني حتى الآن بقربية السمك بل يكنني بما يصيده من البحار والانهار . فهذه ارض الغراعنة المقن اهلوها تربية الحيوانات الاهلية من الغنم والبقر والمعزى والبط والوز والدجاج منذ ستة آلاف سنة والقنوا زراعة القمح والشعير وكثير من الحبوب والاثمار منذ ذلك العهد ايضًا ولا ببعد انهم اعننوا بتربية السمك في تلك العصور اما الآن فلا يخطر على بال احد ان يربي السمك كما يربي الحبوب والمواشي بل يكتني الجميع بما يصاد من النهر والبحر في وقت مناسب او غير مناسب

والسمك من الاطعمة المغذية المستطابة ووجوده في الماء لا يقتضي نفقة ولا يضر بأحد بل هو نفع مطلق لانه بأكل ما في المياه ممًّا يكون ضارًا لو بتي فيها . وقدكان الرومانيون يربونه في بيوتهم في برك يصنعونها له وفاقهم في ذلك الصينيون فانهم اعننوا بتربيته كثر منكل الشعوب. ولتربيته منزلة كبيرة عنده كتربية المواشي لانهم يأكلون منهُ قدرما يأكلون من لحمها ولذلك نجدالبرك التي يربونهُ فيها منتشرة في بلادهم. والطريقة الشائعة عندهم ان يحفظوا جانبًا من الذكور والاناث سف برك صغيرة حتى اذا ولدت الصغار فرَّ فوها في البرك الكبيرة حتى تكبر فيها فيصطادونها منها بعد سبعة اشهر او ثمانية ويأكلونها

وقد شاعت تربية السمك الآن في جرمانيا وفرنسا واسوج واخذت تشيع في انكائرا والفضل للمسيو رمي الفرنسوي في الطريقة الصناعية المتبعة الآن في توليدو وهي ان تمسك السمكة الانثى حينا يقرب وقت بيضها ويعصر بطنها بلطف حتى يخرج البيض (البطوخ) منه في اناه فيه مائه ثم يضغط على السمكة الذكر حتى يخرج اللقاح ويمزج البيض باللقاح جيدًا ويغير الماه مرة او مرتبن فيتلقح البيض كله ثم يوضع في صندوق من التوتيا فيه ثقوب دقيقة وفي اسفله حصى صغيرة ويوضع الصندوق في الماه الجاري ويغطى بالحصى ولا بد من ان يجري فيه الماه اكي يحرّك البيوض حركة دائمة فيخرج السمك الصغير من البيض في مدة شهرين الى اربعة حسب درجة الحر ويترك السمك الصغير في هذا الصندوق في عشرة ايام ثم يطلق في الماه

اما الاساليب الحديثة التربية السمك فتخنلف عن هذا الاسلوب بمزج البيوض واللقاح في آنية جافة . وقد انشأ البعض مباني كبيرة لتربية السمك فني احد هذه المباني حضن مليونان وثلثمتة الف بيضة في سنة واحدة وبيع منة واحد وثمانون الف سمكة عمركل منها سنة . وتسعة عشر الف سمكة عمركل منها سنتان وترك فيه اربعون الف سمكة من بنات سنتين

ولا يترك السمك المربى في هذه الاماكن ليكتني بما يجدهُ من الغذاء الطبيعي بل يُطع في السنة الاولى بيضًا ولحمًا ممزوجين معًا ويُطع في السنة الثانية من لحم الخيل ثم من لحم الاصداف البحريَّة. واذاكانت البرك كبيرة وكان السمك قليلاً فيها بالنسبة الى اتساعها فلا داعي لإطعامه بل هو يجد فيها الغذاء الكافي لهُ

وحبذا لو سعى احد من اهل اليسار في ادخال تربية السمك الى هذا القطر واستخدم لذلك المستنقعات الكبيرة التي يشكو الناس من ضرّها واعنى بتربية الجيد من السمك لاغير فيكثر الغذاه النيتروجيني وهو من كبر دعائم العمران

السماد النيتروجيني

العظام * نصف وزن العظام ثقربها من فصفات الجير تناوله الحيوان من الارض مع طعامه فرسب في عظامه . وقد استعمات العظام سهادًا من قديم الزمان فكانت تكمر كسرًا صغيرة وتلق في الاراضي الزراعيَّة ولكنها لا تبلي الا بعد زمن طويل فلا تستفيد الارض منها كثيرًا ولذلك صار ارباب الزراعة يطعنونها لمحناً ويذرُّونها على الارض او يخلطون بها السهاد . ثم وجدوا انها اذا بُلت وكوّمت بعضها فوق بعض وتركت مُدَّة اختمرت وانحاًت . ووجد الاستاذ ليبغ انه اذا عولجت العظام بالحامض الكبريتيك سهلت اذابة فصفات الجير الذي فيها وتعذية النبات به

الفصفات الجمادي * لما كثر الطاب على السهاد الفصفوري ووُجد ان العظام لا تني بالمطلوب لقاتها كتشفت مقادير كبيرة من المتحجرات الفصفوريّة ومن المبرزات القديمة التي كادت تتحجّر لبعد عهدها . ثم وجدت رواسب فصفورية كثيرة في جهات مختلفة من اوربًا واميركا . ولكن فصفات الجير الذي فيها لا يقبل الذوبان غالبًا وهو في حالته الطبيعيَّة فيقتضي ان تعالج بالحامض الكبريتيك لكي يتحوّل الى الفصفات القابل الذوبان

الفصفات الاعلى * قلنا ان فصفات الجير لا يذوب في الماء وانه يتحوّل بواسطة الحامض الكبريتيك الى فصفات يذوب في الماء وهذا هو الفصفات الاعلى فاذا كُسرت العظام وتُركت في الارض مدة طويلة فالحامض الكربونيك الذي في الهواء يفعل هذا الفعل عَلَى نوع ما وذلك ان فصفات الجير مركب من الحامض الفصفوريك وثلاثة جواهر من الجير فاذا مازجه الحامض الكربونيك الذي في الهواء اتحد بجوهر من هذا الجير وصار منها كربونات الجير وبيتي في الفصفات جوهران فقط من الجير فيستحيل من الفصفات الثلاثي القاعدة الى الفصفات الثنائي القاعدة وهذا يذوب في الماء بعض الذوبان. لكن اذا عولج فصفات الجير الثلاثي القاعدة بالحامض الكبريتيك اتحد الحامض بجوهرين من جيره فيتي فيه جوهر واحد وصار احادي القاعدة وهذا سهل الذوبان في الماء ويسمى من جيره فيتي فيه جوهر واحد وصار احادي القاعدة وهذا سهل الذوبان في الماء ويسمى الفصفات الاعلى لان الحامض الفصفوريك كثير فيه بالنسبة الى الجير

لكن الفصفات الاعلى كثير الذوبات جدًّا كثر مَّا يلزم لبعض الاراضي فتذبيةُ الامطار وتجرفهُ من الارض بسهولة . وحموضتهُ كثيرة على بعض النباتات فاذا كانت الارض جيريَّة فالجير الذي فيها يتحد بالفصفات الاعلى حالاً وبِعدَّل حموضتهُ ويصيرهُ ثنائي القاعدة واما اذا لم تكن الارض جيريَّة فالفصفات الثنائي القاعدة خير من الاحادى القاعدة

زبد الحديد * يخرج من الحديد حين اذابته مادة سوداه كثيرة النخاريب فيها حديد وفيها ايضاً كثير من فصفات الجير وسلكا ومغنيسيا وسلكات المغنيسيا.وقد عالج بعضهم هذا الزبدحتى اخرج الحديد منهُ فصار سهادًا نافعاً بعد انكان نفاية مضرّة

الكروم والاشجار في كاليفورنيا

لم يكد رواق الامن ينبسط في الولايات المتحدة الاميركيَّة وسكاك الحديد تنتشر فيها حتى زاحمت بلاد المشرق في القطن والحبوب ولا ببعد ان تزاحمها ايضًا في كل خبرات الارض اذا بقيت جارية على هذا المنوال فقد زرع اهالي كاليفورنيا ما كنَّا نباهي به من الخار المشرق كالبرتقال والتين والزيتون والتفاح والمشمش والكرز والخوخ (دراقن) والكمثرى والبرقوق (خوخ) واللوز والجوز والعنب على انواعه عنب الاكل وعنب الزيب وعنب الحمر . ولم يشرعوا في ذلك الاً من عهد قريب جدًّا لكن قد بلغت مساحة البسانين التي غرسوا فيها هذه الاشجار كثر من خمس مئة الف فدان حتى سنة مساحة البسانين التي غرسوا فيها هذه الاشجار كثر من خمس مئة الف فدان حتى سنة

		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
فدانا	75771	البرتقال
**	. 9772	الزيتون
*	17497	الليمون
"	.044.	التين
"	14444	التفاح
	4.140	المشمش
"	.7971	الكوز
	00	الخوخ (الدراقن)
•	77727	الكُمْثُرَى (الاجاس)
	73730	البرقوق (الخوخ)
"	.42	اللوز

فدانا	18917	الجوز
"	41278	عنب الخمر
,,	ALYYE	" الزبيب
*	14444	" المائدة

وفي هذه البساتين والكروم ٤٨ مليون شجرة و٢٤٠ مليون دالية . وقد بلغت غلتها سنة ١٨٩١ نحو اربع مئة مليون رطل (ليبرة) من الاثمار اليابسة كالتين والزبيب والجوز ومن الاثمار غير اليابسة كالعنب والكثرى وجملة ذلك ثمرًا طريًا نحوستمئة مليون رطل. واستغل منها ايضًا احد عشر مليون جالون من الخمر ونحوثمانئة الف جالون من البرندي واثنا عشر الف صفيحة من الزبت. هذا وكثر الاشجار والكروم صغير حتى الآن لا يحمل الأقليلا بالنسبة الى الاشجار الكبيرة فاذا بلغت الاشجار اشدها فلم تنقص غلتها عن المهون رطل. ثم ان مساحة البسانين آخذة في الاتساع وستتضاعف في نحو عشر سنوات والمظنون ان متوسط غلة الفدان الواحد لا يقل عن مئة ريال اي نحو عشر ين

واذا استمرَّ اهالي كاليفورنيا يزرعون البساتين مدة طويلة فاضت اسواق المسكونة باثمارهم فان في ولايتهم خمسين مليون فدان ثلثها يصلح للزراعة فاذا زرعوا ثلث الثلث اشجارًا مثمرة من نحو ما ثقدم بلغت مساحة بساتينها كثر من مساحة الارض الزراعيَّة في القطر المصري كلم

وثماً يستحقى الذكر ويخشى منه على تجارة المشرق ان الاميركيين يستخدمون الوسائل العلميّة في زرع البساتين واستغلالها ويقال انهم صاروا يربحون الآن ارباحاً طائلة مع هبوط الاسعار هبوطاً فاحشاً وان الاسعار التي تباع بها اثمارهم الآن لو يبعت بها منذ عشرة اعوام لعادث عليهم بالخسائر الفاحشة

واشهر الاساليب العامية التي استعانوا بها اثنان الاول تنويع الاثمار بتنويع طرق اللقاح والثاني محاربة الحشرات بالوسائط العامية كتبخيرهم البرتقال بالحامض الهيدروسيانيك وقد رأينا صورة الخيمة التي يستعملونها لذلك وهي قائمة على مركبة صغيرة ولها في اعلاها اطار كبيرفتُجَرُّ المركبة الىجانب الشجرة ثم يشد الاطار بحبل فتسقط سجوف الخيمة وتظلل الشجرة كلها كما تظلل الكلة (الناموسية) السرير . وقد اشتد اهمام ارباب الزراعة في كاليفورنيا بامر الحشرات حتى تجدان تسعة اعشار مباحثهم ومذاكراتهم في هذا الموضوع.

وقد صار الانفاق على قتل الحشرات ضربة لازب وصار النجاح في ذلك مؤكدًا للنشيط الذي يستخدم أصح الوسائط

وخلاصة الامران اقصى بلدان المغرب قد اخذت تناظر بلدان المشرق في زرع الاشجار المثرة وسنرى تين اميركا وزبيبها في اسواق دمشق والقاهرة كما رأينا قمح اميركا في هذه الاسواق اذا بقيت تلك البلاد متبعة خطة التقدم وبقينا نحن حيث كان اجدادنا. وقد لخصنا الحقائق المتقدمة عن زراعة البساتين في كاليفورنيا من مقالة للمستر تشارلس شبن نشرت في جريدة العلم العام الشهريَّة

الغلة والخصب

اذا بلغت غلة الفدان ستة ارادب من الحنطة فتكون قد تناولت من الارض واحدًا وخمسين رطلاً من النيتر - بن (ازوت) واربعة وعشرين رطلاً من الحامض الفصفوريك وتسعة وثلاثين رطلاً من البوتاسا . ولا تستردُّ الارض ذلك الاَّ اذا سمدت بستين رطلاً من كبريتات الامونيا و ١٧١ رطلاً من اعلى فصفات الجير و٧٧ رطلاً من كلوريد البوتاسيوم او بما يعادل ذلك من الزبل او السباخ او اذا حلَّل الهواة والمطر اتربتها وصفورها فاستردَّت ما اخذته الحنطة منها

زبل الدجاج

اذا جمع زبل خمسين طائرًا من الدجاج مدة سنة بلغ وزنة عشرة قناطير مصريَّة وهو من اجود انواع الزبل ويفضل على الجوانو لانهُ كثر منهُ امونيا واملاحًا. وهذا المقدار من الزبل يكفي فدانًا ونصف فدان لكن لا بد من مزجهِ اولاً بمضاعف جرمهِ من التراب وتركهِ مدةً كومةً واحدةً حتى يخنمر جيدًا فتنتج منهُ الفائدة المطلوبة

زبل بلاغن

اذا مات فرس او بقرة من بهائمك فابعد الجثة عن بيتك قليلاً وضع تحتها خمسة احمال من التراب وذرً عليها قليلاً من الجير الحيّ ثم غطها بنحو خمسة عشر حملاً من التراب فلا يمضي اثنا عشر شهرًا حتى يصير من ذلك كلو عشرون حملاً من الزبل الجيد تساوي اربعة جنيهات على الاقل ولا بد من ان يكون التراب الذي تغطي بو الجثة كثيرًا كما نقدم والاً اهتدت الكلاب اليها ونبشتها واذا كان الحيوان صغيرًا فيكون التراب الذي يطمر بو مناسبًا لجثته

المناظرة والمراسكة

قد رأيها بعد الاختمار وجوب فتح هذا الباب فنضاء ترغباً في المعارف وإنباضاً للهمم وتشجداً الملاذهان. ولكن المهدة في ما يدرج فيوعلى اصحابو فنن برالا منه كابر. ولا تدرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي سفي الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المفاظر والنظير مشتمًان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (7) الما المغرض من المفاظرة التوصل الى المحقائي. فاذا كان كانف اغلاط غيرو عظيماً كان الممترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قل ودل ولي فالمذالات الوافية مع الايجاز تستخار على المفاركة

كشف حمض السياندريك في الدم

الدم سائل قلوي لونة احمر قرمزي او احمر مسمر وهو مركب من كرات عديدة حمراء وكرات بيضاء قليلة بالنسبة الى الحمراء وكلها سابحة في سائل شناف هو البلاسها الدموية . والكرات الحمراء هي كرات بيضاه ملونة بمادة حمراء تدعى هموغلوبين مركبة من كربون واكسجين وايدروجين وازوت (نيتروجين) وقليل من الحديد . وخواص هذه المادة امتصاصها للغازات فقد تمتص حمض السياندريك (الحامض الهيدروسيانيك) ويتكون من ذلك سيانوموغلوبين . واذا نظر الى الدم في هذه الحالة بالاسبكتروسكوب لا يرى له خطوط الطيف السوداة بخلاف الدم الطبيعي فانة يشاهد له ما بين اللون الاصفر والاخضر خطان معتمان وعلى هذه الخاصة اسست طريقة اكتشاف حمض السياندريك في الدم

وقد اطلعت على وصف طريقة العمل فاردت بسطها لدى قراء المقتطف الكرام وهي يؤخذ جرام من الدم المشكوك فيه ويخفف بتسعة وتسعين جراماً من الماء المقطر ثم يضاف الده محاول كبريتوسيانور البوتسيم الاصفر المخفف بنسبة ١ الى ١٠٠ والمحضر حديثاً فاذا كان الدم نقيًّا يميل لونة من الاحمر الى الاصفر واذا نظر اليه بالاسبكتروسكوب ثرى فيه خطوط الطيف السوداة لكن اذا كان مخلوطًا بمحمض السياندريك يدكن لونة الاحمرشيئًا فشيئًا حثى يصير اجريًّا واذا نظر اليه بالاسبكتروسكوب حينئذٍ لا ترى فيه خطوط الطيف السوداء

٠ ارنب غربية

دعانا صديق لنا ذات ليلة للطعام فتبعنا كلب صيد عندنا بغير ان نشعر به ولما دخلنا الدار وجلسنا حيث محل المائدة سمعنا صوث الكلب يصيح ويستغيث فقمنا لنري ما حلَّ بهِ واذا بارنب وثبت عليهِ وعضتهُ مرارًا ولما لم يستطع الدفاع عن نفسهِ وأَلَى مدبرًا والارنب نتبعة الى سلم الدار . وكنَّا ننادي الكلب ليعود وهو لا يلي نداءنا. ثم احضه ناكليًا ثانيًا اقوى من الاول ولهُ شهرة بالاقدام على الوحوش البريَّة فلما رأتهُ الارنب وثبت عليه وعضته في بطنه مرارًا متنابعة وهو يدافع عن نفسه بلا صياح وحاول ان يقبض عليها بانيابه فلم يقدر واخيرًا صاح صيحة مزعجة وولى مدبرًا والارنب لتبعة الى آخر سلم البيت . وقد اخبرنا كثيرين من التجار الاوربيين بهذا الامر فلم يصدقوهُ وطلبوا رواً بِهَ الارنب فاخذنا كلبًا ثالثًا ايطاليًا من جنس السلوقي وذهبنا بهِ الى بيت اصحاب الارنب فلما وقع نظرها عليهِ وثبت عليهِ وثبة من لا يهاب الموت واشتد القتال ينها دقيقتين من الزمان وكان النصر للارنب وولى الكلبكما ولى رفيقاه من قبله . ثم اخذنا الكلاب الثلاثة ممَّا فغالبتهم الارنب وغلبته وولوا من وجهها. وقد اخبرنا صاحبها ان كلبة ترك منزله مربًا منها وانها تهجم على الاولاد الصغار وهم يخافون منها. والارنب بلدية الاصل بيضاء اللون وفي عنقها نقطة سوداه وهي صغيرة السن ولم تلدحتي الان كغر كلا الياب سليم صادق

حل السوال الثاني المدرج في الجزء الماضي

ان كل واحد من الرجلين زوج لاحدى المرأّ تين وابن للاخرى طنطا

المحامي

لا يستغرب ان يكون ابن كلّ من المرأ تين زوجًا للاخرى وان يكون الابنات من زوجين آخرين

ملاحظ بوليس مركز منوف

الحروف الافرنجية للغة العربية

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

ارى بعضُ الكتَّابِ مستصعبين استعال الحروف الافرنجيَّة في كتابة اللغة العربيَّة

	لمراسلة	المناظرة وا	1 4.4				
ن جريدة الخبّار المالطي	, ذلك كما ترون م	ن اهالي مالطة قد سبقونا الى	وقد لا يخطر لم ار				
	التي ارسلت لَكُم نسخة منها الآن والحروف التي اصطلحوا عليها هي هذه						
n	ن	a	1				
8	·	b	ب				
gh	ع	g, i	5				
الطرفاوتكتب h ان	و لنرك "ئے	d	2				
2	لفظت كذلك	h					
f, ph	ف	u	,				
s	ص	z	;				
k	ق	k	ح				
r	ر	ولها خط عرضي يقطعها					
x	ش	t	ط ٠				
t	ت	j	ي				
o, u	,	o, ch	쇠				
a	-	1	J				
i, e		m	٢				
مثال ذلك بيت beit . غير ghair . زيد zied . ميه mia . واحد							
احد المشتركين	4.5	الاكندريَّة	بالامالة				
	 **	##*:					
حقيقة الوحام							
رأً يت في الجزء الثاني من السنة الثامنة عشرة من المقتطف الاغر ومجنى ثمار المعارف							
الازهر ما تحت هذا العنوان الحوامل والاجنة والوحام فسرحت الطرف في ربي معناه							
وجنيت المشتعي من رياض مبناه . وفي خاطري لوكان جول الادراك ممن يمتطي في							
جوبهِ مثل هذه الصافنات فيعود مقتنصًا منهنَّ الغانيات لكنهُ عن مثلهِ في صفن كل حين							
والبراع صامت لا يحرك له ُ انبين انما غرام الاقتداء دعاني لاجابة النداء فاقول							
من حكمة الباري تعالى في خلقة الانسان من بعدآدم أن جعل نطفة الرجل في							
Q 0. 3 0 0.	12.00)					

الاربعين يومًا الاولى من دخولها الرحم الصالحة لنموها مضغة وفي الاربعين التالية تصير المضغة علقة ذات روح وفي الاربعين الثالثة تبتدئ هذه العلقة في النمو فتتكوّن فيها العضلات العصبيّة والعظام وتنعقد كما تنعقد النواة وتكسى لحّمًا . وفي هذه المدة وهي مدة الوحم لتم الحلقة البشريّة وتبلغ كمالاتها التركيبيّة وتصير جنينًا يتغذى من سرته بواسطة المسران المتصل بها وبمركز حنانة الام وهو اي الجنين محفوظًا من تلوث البطن في ثوب يتكوّن معة كرداء ملتفًا به ويعبرون عنه بالخلاص حيث يتخلص الجنين به في البطن كما نقدًم

فهذا ما يَكن التعريف عنهُ مجملاً من حقيقة خلقة الجسم الانساني حكم طبيعة الوضع الالهي من نشأً ته الاولى وقد جعلتهُ مبدءًا ليمكن الحكم على الموضوع بتصورهِ. امَّا مَا يتعلقُ بهِ من ماهيات التأثيرات الطارئة على الجنين كما اقتضَّاهُ حكم التَّركيب فينقسم الى قسمين قسم يتعلق بالتوارث والانتقال والثاني يتعلق بوحم الام اما القسم الاول فقد افاض فيهِ الاطباء الشروح الطوال واتى المتكامين عنهُ بالذيول الوافية المثال حسب المشارب وتنوع المذاهب ولاحاجة في التكلم عنهُ واما ما يتعلق بوحم الام ونظرها الى الاشياء فيالشهر الرابع للحمل فهذا موضوع نبذتنا هذهِ . والوحم حال يتواجد في نفس الحامل فيعمل تأثيرًا في المحمول وقت التخلق وقبول جممه ما يطرأ عليه بواسطة جذب وضغط شعاع نور الكهرباء الروحيَّة والتقاط ما يقع في شهيَّة الام او نظرها كالزجاجة التي تأخذ الصورة بواسطة شعاع الضوء ودفع الجاذبة الكهربائيَّة فنطبعها على الورقة التي في ظلمة الجوف الذي عليهِ ثلك الزجاجة ولا عجب في ذلك وهو مشاهد لنا فعلهُ بحاسة البصر ويدرك عاتها التبصر بالبصيرة لاسيا وفي العلم ان عين الانسان تلتقط الصورة بواسطة الضوء وشعاعه المتصل بطبقاتها البلوريَّة فتنطبع على انسانها جسمًا وفي لوح الحافظة من القوى العقليَّة حد ادراك معناها ويسري الى الاحشاء القلبيَّة حقيقة تصورها فاذا تحققت هذا بالتأمِل الخالي عن كل ما يغيرهُ رأيت ان الجنين شيءٌ من تلك الاحشاء وكالورقة التي تأخذ الصورة على ما نقدُّم بل وجودهُ في البطن هُو السبب في تواجد حال الشهيَّة وانفعالاتها النفسانيَّة التي يتكون منها عند الحامل الجاذبة الطبيعيَّة فاذا ارادت (الحامل) او نظرت شيئًا وتفكَّرت فيهِ وقت تحوك انفعال حال الوحام التقطتة هذه الجاذبة الكهربائيَّة وطبعتهُ في الجنين بواسطة دفع شعاعها ومعلوم ان تحرك الجنين في البطن لايكون الاً في الشهر الرابع وهو شهر الوحم وكثيرًا ما يحصل للنساء

فيهِ ميل الشهبَّة بتحكم لا يطقن صرفة ويعانبن نصب الدوخة وعصب التيء وترك الطعام والشراب ولا يقبلن على كثير من الاشياء التي كانت محبوبة عندهن وكنى بهذا دليل على تواجد حال عند الحامل وقت تخلق المحمول وقبولهِ لتأثير الحوادث بواسطة نظر الام او ميل شهيتها وهذا هو حقيقة الوحم ومعلوم ان الشهيَّة تحصل بخاطر فكري يسري مفعوله في مجاري الدم فتو ثر غالبًا في الاحشاء القلبيَّة تأثيرًا ربما دام مفعوله أو زال بعد مدة وقد تقدُّم أن الجنين يكون شيئًا من تلك الاشياء وبالاخص اتصاله بمسران سرته على ما ذكر في المقدمة فلا بدُّ من ان هذا التأثير الفكري يعمل فيه ولا اقول بهذا على وجه التعميم لانة لا يخفى ان الموصوفات البشريَّة تخلف عن صفتها بحسب خفة الدم والنباهة وقبول سرعة السريان من القوة الكهربائية وعكس ذلك فمنكانت على تلك الصفة فلا شك من حصول تأثير الفكرفي جنينها وهذا بحكم التخصيص لما هو مشاهد من تناسل من ليس هن على الحضارة الاوربيَّة القاضية على كلُّ مولود من ذكر وانثى بتعلم القراءة والكتابة وتدريس العلوم واشتغال فكر المرأة بما يشتغل به فكر الرجل وللفكر تأثير في جمع المفكر بحسبِهِ ان كان مسرًا انتعش وربي وان كان مكدّرًا انقبض وسقم وما دام ان الفكر يعمل تأثيرًا في جسم المفكر ولا انكار فيهِ فكذلك يعمل في الجنين الذي هو شيء منة ما دام الجسم قابل للتغير وتأثير الفكر فيهِ والأكان النتاج قطعة من الناتج مُحَدِّد احمد التازي بلا خلاف والله اعلم

المقتطف * ادرجنا النبذة المتقدمة لحضرة كانبها الادبب مجمد افندي التازي مثالاً للبحث الذي كان متبعاً عند المتقدمين وهو مبني على الاحكام الوضعية وقلما يلتفت فيه الى التجربة والامتحان فقول الكاتب مثلاً ان النطفة تصير مضغة في الاربعين يوماً الاولى وعلقة في الاربعين يوماً الثانية حكم مجرد والا فمن من العلماء الفيسيولوجيين راقب النطفة في الرح يوماً بعد يوم فرآها تصير مضغة بعد اربعين يوماً كاملة وعلقة بعد اربعين يوماً أخرى وما اسم هذا العالم واين امتحن ذلك وهل حقق هذا الشيء غيرة من العلماء وهل أجلت تجقيقاتهم عن نتيجة واحدة دائماً. والحقيقة المؤكدة غير ذلك وهي مشروحة في كتب الفسيولوجيا التي يعلم بها في مدرسة قصر العيني ونجوها من المدارس الطبية . وقد ذكرنا خلاصتها في المجلد العاشر من المقتطف في الكلام على الانسان قبل الولادة

اما تعليل علامات الوحام الذي اورده مضرة الكاتب فهو ليس المطلوب بالاقتراح بل المطلوب ذكر الحوادث المقررة التي يظهر منها ائ احوال الحامل تو أثر في اخلاق جنينها . ولا تنحلُ هذه المسألة بالتعليلات الفلسفيَّة والطبيعيَّة بل بتسجيل الحوادث الواقعة التي تثبت تأثير الوحام والتي تنفي تأثيرهُ فاذا ظهر بعد استقراء الشواهد الحوال الحامل العقليَّة والادبيَّة تو تُر في جنينها يُطلَب من العلماء ان ببحثوا عن علة هذا التأثير والاً فلا . ونعيد هنا ما ذكرناهُ غير مرة وهو ان احد ملوك الانكليز طلب من علماء بلادهِ ان يبحثوا عن السبب الذي لاجله لا يزيد ثقل اناء الماء اذا وضعت سمكة في فعلل علماء عصرهِ ذلك على اساليب مختلفة وجعل كلُّ يو يد مذهبة واشتد النشال يبنهم واخيرًا قال واحد منهم هم مُنتحن هذا الامر فوزن اناء فيهِ ماء ثم وضع سمكة في الماء ووزن الاناء ثانية فوجد ان وزنة زاد بمقدار وزن السمكة ففسد القول الذي قالة الملك وظهر خرق اولئك العلماء الذي حاولوا تعليل ما لاحقيقة لهُ

الحوامل والاجنة

حضرات منشئي المقتطف الفاضلين

اطلعت على الافتراح المدرج في الجزء الثاني من المقتطف تحت عنوات الحوامل والاجنة والوحام فشافني ما رأيتهُ من إقدام النساء الانكليزيات والاميركيات على مشاركة العلماء في تحقيق المسائل العلميَّة وُوددتُ لوكان موضوع البحث من المراضيع الني لا يعاب على النساء في بلادنا البحث فيها. فاذ ا امكنكما كتان اسمى فاليكما النبذة التالية مضت السنة الاولى علىَّ بمد افتراني وانا عاكفة علىالمطالعة والمِّكاتبة لا يلهيني عنهما شي؛ ونسخت بيدي كتابًا من كتب الكيمياء كان زوجي مشتغلًا في تألينه وفي خنام تلك السنة ولد ابني البكر وقدكاد ببلغ اشدَّهُ الآن وهو يحب المطالعة كثيرًا ولكنهُ لا يحب الدرس فيهمل دروسة العلميَّة لكي يطالع الكتب والجرائد الادبيَّة ويحب التجارب الكياويَّة ولكنة لا يهتم بدرس الكيمياء. ثم ولدتُ ابنة وكنت قبل ولادتها منهمكة بتربية أخيها وبالواجبات البيتيَّة ولم تعد لي فرصة للدرس والمطالعة لكنها جاءت اميل الى الدرس من اخيها ولها رغبة شديدة في العلوم الحسابيَّة واللغويَّة. ويظهر لي ان ما ذكرتهُ السيدتان الاستراليتان يصدق على اولادي من بعض الوجو. لكنة لا يصدق عليهم مِن البعض الآخر . وعسى ان يكون اقتراح المقتطف الاغر باعثًا للنساء على مراقبة تأثير احوالهنَّ في اولادهنُّ • واني سأرقب ذلك في صديقاتي واوافيكم بما اقف عليهِ من هذا القبيل احدى قارئات المقتطف اذا تكرمتم بنشررسالتي هذه

بابُ الصناعة

الوراقة

تابع ما قبلة

الغسل * تغسل الخرق في اناه بيضوي من الحديد طوله من عشر اقدام الى عشر ين فدماً وعرضه من اربع اقدام الى ست وارتفاعه نحو ثلاث اقدام في وسطه حاجز مرتفع فوقه دولاب عَلَى دائر و سكاكين من الصلب (الفولاذ) وتحنه سكاكين أخرى فتمر الخرق بين السكاكين ونتمز ق وتغسل ويجري الماه الوسخ منها وينزع من الاناء ويأنيها ماه نتي غيره حتى اذا نظف الراب المتكون من الخرق جيدًا ولم يعد ماؤه وسخًا يجرك الى مكان القصر او يقصر في هذا الاناء نفسه بمذوب مسحوق القصارة

ويغسل الرتم كما تغسل الخرق تمامًا او في مغاسل شبيهة بالحياض المستعملة لاستخراج المواد القاويّة من الرماد

القصر * مواد القصارة اما غاز الكلور او مذوب هيبوكلوريت الصوديوم. اما غاز الكلورفقد قل استعاله الآن لانه يتلف الياف الرب ويكون فيها مركبات تعسر ازالتها واما مذوب هيبوكلوريت الكلسيوم فيصنع باذابة الرطل من الهيبوكلوريت في جالونين من الماء. وقد يضاف الى هذا المذوب قليل من الحامض الهيدروكلوريك او الحامض الكبريتيك لكن يجب الاحتراس من ان يتولد الكلور بدل الحامض الهيبوكلوروس وقد اشار الاستاذ لنج حديثا باستعال الحامض الخليك. والكية اللازمة منه قليلة جداً لانه يتكون ايضا من نفسه وقت العمل ، ويقال ان ذلك اتى باحسن النتائج اذا كانت المواد من خرق القطن والكتان واما اذا كانت من التبن والرتم فلا . واشار طمسن بان تبل الحرق اولا بذوب مسحوق القصارة ثم تعرض لفعل الحامض الكربونيك فتقصر سريعاً . ومن احدث طرق القصر استعال الكبربائية وقد اشتهرت طريقة المسيو هرمت في ذلك ولا بد من الاعتناء بازالة كل ما يزيد من الكلور او سائل القصارة أماً بالفسل و بادة مضادة للكلور مثل هيبو كبربتيت الصودا (ثبو كبريتات). ويقال ان ٢٤٨ درهما من الهيبو كبريتيت القوارة الذي فيه و ٣٠ في المئة من الميبو كبريتيت القوارة الذي فيه و ٣٠ في المئة الميبو كبريتيت القوارة الذي فيه و ٣٠ في المئة من الميبو كبريتيت القوارة الذي فيه و ٣٠ في المئة من الميبو كبريتيت القوارة الذي فيه و ٣٠ في المئة

من الكلور الممكن استخدامة .ويمكن تركيب مادة رخيصة لتعديل الكلور باغلاء الكلس (الجبر) والكبريت فيتكون منها كبريتيد الكلسيوم وفي مذوبير مزيج من ثيوكبريتات الكلسيوم وبنتاكبريتيد الكلسيوم لكن ببق فيه كبريت يتلف الالياف النبائية . ولا بد من ان تكون المادة المضادة للكلور قليلة غير زائدة عن المطلوب ولذلك تضاف قليلاً قليلاً ويتحن السائل كل مرة بورق يوديد النشا ليعلم ما اذاكان الهيبوكلوريت زال كلة او بقى منة شيء "

الخبط * الرشب المقصور لا يصلح لعمل الورق قبل ان تفصل اليافة وتخلط بعضها ببعض ويتم ذلك في اناه كالاناء الذي غُسلت فيه الخرق لكن سكاكينة كثر واقرب الى قاعه فيجري الرشب الى هذا الاناء رويدًا رويدًا ويتزج فيه بالماء مزجًا جيدًا فتفرق الالياف بعضها عن بعض وتمزج معًا . وهذا العمل يقتضي نحو عشر ساعات اذا كانت المواد من الخرق ونحو ست ساعات اذا كانت من الخشب ومن ساعلين الى اربع اذا كانت من الرتم واذا كان الورق جيدًا جدًّا وجب ان تكون السكاكين من البرنز لا من الحديد لان الحديد يصدأ فتتلوس به

التثقيل * حينا يخبط الورق على ما نقدم يضاف اليه مواد ترابيَّة تزيد ثقلهُ الآاذا كان جيدًا جدًّا فلا يضاف اليه شيء وهذه المواد الترابيَّة يزيد بها ثقل الورق وتمتلى مسامه فيسهل صقله . والمواد الترابيَّة المستعملة هي الكاولين او تراب الخزف الصيني وكبريتات الكلس وكبريتات الباريوم والطباشير المرسب والمغنيسيا المرسبة وسلكات المغنيسيوم. وقد يكون مقدار المادة الترابيَّة قليلاً جدًّا نحو اثنين او ثلاثة في المئة وقد يكون كثيرًا نحو عشرين او ثلاثين في المئة

ولا بد من اضافة مادة صمعيّة الى كل انواع الورق ما عدا الورق النشّاش لكي لا ينتشر الحبر فيه. والمادة المستعملة لذلك اما صابون القلنونة ومذوب الشب او صابون القلنونة وقليل من النشا. والغالب ان يضاف ثلاثة ارطال او اربعة من هذه المواد الى كل مئة رطل من رُب الورق

وقلما يكون الرُّب اييض ناصمًا فتزال ما فيهِ من الصفرة باضافة مادة زرقاء كاللازورد وازرق الانيلين او قرنفليَّة اللون كالقرمز واحمر الانيلين. ويمكن تلوين الورق بأَّبِ لون أُريد إمَّا بصبغ الخرق اولاً بذلك اللون او باضافة الصبغ المطلوب الي الرُّب بعد قصرهِ

الحديد الزهر

الزهر حديد غير صلب وهو خام مستخرج مباشرة لا يقبل النتبريد بالماه متى كان في حالة الاحمرار وقد يختلف صفة ومنظرًا ومقاومة وينتخب للاستعال بحسب العمل الذي يعد من اجله

وقد يكون مشابها للحديد او الصلب (الفولاذ) فيقبل الذوبان في درجة منخفضة الاً انهُ قد يقلُ نقاوة عنهما متى كان مشتملاً على كيَّة كبيرة من النحم

اما الزهر التجاري فيمكن حصره في نوعين وها الابيض والسنجابي. فالاول صاب فضي المنظر والثاني متشرّب بقليل من الجرافيت ويدخل تحلة ثلاث درجات مستعملة في السباكة تعرف بالنمر ١ و٢ و٣ وهو وان كان اقل قابلية للذوبات من النوع الاول الا انه لكثرة سيولته قد يستحيل دفعة واحدة الى سببكة وبتمدد حينا يجمد

هذا واذا أُريد انشاء اعضاء آلة ما من الزهر يفرغ السائل من البواتق في الارنيك الرملي المصنوع حسب الشكل المطلوب حتى اذا كتسب الصلابة رفع الرمل لاستخراج العضو المطلوب

وتصنع الارانيك التجهيزيَّة عادةً من الخشب الاصفر الاَّ اذاكان المراد انشاء عدة قطع من شكل واحد فتصنع من المعدن وفي هذه الحالة تزاد الارانيك الزيادة المتاسبة لان الزهر بتمدد سيف جميع جهاته كل متر منهُ سنتيمتراً واحداً . انتهى بتصرف مترجماً عن اللغة الفرنسويَّة

ملاحظ بوليس مركز منوف

طريقة لتحضير الكافور الصناعي

من المعلوم ان الكافور الطبيعي يأتي من ثمر شجر من الفصّيلة الغاريَّة موجود في بلاد الهند والجابون ولكن يمكن تخضيره بطريقة الصناعة

ولتجهيز و عمليتان : الاولى تحضير البورنيول والثانية تأكسدهُ

تحضير البورنيول : يحمَّض عطر التربنتينا بمجلول من حمض الخليك او الليمونيك او البيكريك ثم يشبع العطر بمجلول قلوي كالصودا مثلاً فيرسب البورنيول لعدم اذابته في الماء على هيئة بلورات شفافة ذات رائحة كافوريَّة تفصل عنهُ بالترشيح

تأكسد البورنيول: تصهر هذه البلورات وينفذ عليها مخلوطمن غاز الاكسجين والاوزون فتتأكسد وتستحيل الى كافور مصر مصر محمد عمد المستحد معدد المستحد المستحد

باب الهدايا والنقاريط

في مقارنة النواريخ الحجربة بالسنين الافرنكبة والقبطبة

اهدى الينا جناب العالم العامل والرياضي المدقق صاحب السعادة اللوا مخنار باشا المصري بنسخة من هذا الكتاب النفيس فوجدناهُ جنة دانية القطوف وبحرًا غزير النوائد يشهد لسعادة موءلنه بسعة العلم ودقة البحث. وقد ذكر فيه مبادئ الشهور الهجريَّة من اول الهجرة الى آخر سنة '١٥٠٠ وذكر معها الايام التي ثقع فيها من الشهور القبطيَّة والميلاديَّة واثبت امام كل شهر منها اشهر الحوادث الناريخيَّة الَّتي حدثت فيهِ في مشارق الارض ومغاربها مع مقدار فيضان النيل. ويمتد هذا التاريخ من الهجرة الى آخر سنة ١٨٩٢ ميلاديَّة. وقد افرغ فيهِ مكانًا بعد ذلك لتسجيل الحوادث التالية حتىسنة ٢٠٧٦ للميلاد الموافقة سنة ١٥٠٠ للهجرة . فهو ثقويم مستوقّى لالف وخمسمائة عام وتاريخ موجز لما حدث فيها ودفتر لتسجيل الحوادث وله ُ فائدة خاصة من حيث القطر المصري لانة يذكر اشهر حوادثهِ التاريخيَّة وتعلمَ منةُ احوال حكومتهِ في السنين الماضية . ولا شبهة في ان المؤلف عانى إشد المشأق في جمع هذه الحوادث التاريخيَّة وتخير المهم منها ولقد افاد علم الناريخ وعلم الاخلاق فوائد لا نُقدَّر في سلوكه ِ مسلك المؤرخ المنصف الذي لا يتشيع الى ملة من الملل ولا الى مذهب من المذاهب ولا يغفل ما يلام عليه قوم من الاقوام آذاكان في ذكرهِ فائدة لعلم التاريخ . وقد اعتمد في تحرير اول يوم من الهجرة على يوم الجمعة وهو السادس عشر من شهر يوليو (تموز) سنة ٦٢٢ للميلاد بحسب ما حققهُ صاحب الدولة مخنار باشا الفازي.لكننا نرى ان كتَّاب الافرنج قد اعتمدوا على ذلك ايضًا قبلما اشهر دولناو مخنار باشا الغازي كتابةُ فقد جا. في انسكلوبيديا تشميرس المطبوعة سنة ١٨٨٩ ان مبدأ الهجرة يوم الجمعة وهذا يوافق ما جاء في الانسكلوبيديا البريطانيَّة المطبوعة قبل ذلك وفي قاموس بوليه المطبوع منذعشرين سنة

وممًا انتبهنا اليهِ من الهفوات المطبعيَّة ان شهر رمضان سنة ٩٩٠ بيتدئ في ٢٩ سبتمبر والصواب في ٢٠ او ١٩ منهُ لان الزيادة لاصلاح الحساب الغريغوري اضيفت الى كتوبر لا الى سبتمبركما هو مصرَّح بهِ في الكتاب نفسه وان عدد السياح الواردين الى مصر سنوبًا كان ببلغ في بعض السنين سبعة عشر الفا او اكثر ولعل ذلك خطا في الارقام او ان المراد عدد الحجاج لا السياًح

هذا واننا نسدي سعادة المؤلف وافر الشكر واطيب الثناء على هذا الكتاب المستطاب

الموميا Tre Mrno

THE MUMMY(1)

لو اهتم ابناه هذا القطر عشر معشار ما يهتمه الاوربيون بالبحث عن الآثار المصرية واستنطاقها عن تاريخ المصربين القدماء ومعتقداتهم واحوالهم المعاشية والاجتماعية لرأيت الكتب العربية الموافقة في هذا الموضوع تملأ مكتبة كبيرة فانه لايضي عام حتى توالف فيه كتب شتى بالانكليزية والفرنسوية والالمانية مفصلة ما عرفه اهل البحث من تاريخ المصربين القدماء عدا المقالات الكثيرة في المجلات اللغوية والعلمية والادبية ومن الذين اشتغلوا كثيراً بالآثار المصرية الدكتور بدج الانكليزي احد مديري دار التحف البريطانية وقد قرطنا قبلاً موافيين من موافقاته في هذا الموضوع ولدينا عهدها الى الآن ووصف خنوم ملوكها والحجر الرشيدي وكيفية التوصل الى قواءة الكتابة الهيروغليفية والمآتم المصرية والمومياء ولذائها وكتاب الاموات والوسائد والتوارير والقلائد والخواتم والاقراط والجعلان والتائم والتمائل وصور الحيوانات ونحو ذلك مماً يطول شرحه ولا يعلم مقدار فائدته الأبالاطلاع عليه

ومًا ذكرهُ المؤلف في هذا الكتاب ان كاتباً اسمهُ خريمون كان في مكتبة الاسكندريَّة وأَلَف كتابًا في الكتابة الهيروغليفيَّة في القرن الاول للمسيج وقد فقد كتابهُ الآن لكن يوحنا تزتزس الذي توفي سنة ١١٨٠ للميلاد اقتبس من هذا الكتاب فصلاً

طويلاً يظهر منهُ ان خريمون كان عارفًا قراءة الكتابة الهيروغليفيَّة وحل رموزها ومما ذكرهُ خريمون ان المصريين القدماء او الاحباشكما يسميهمكانوا يرمزون الىالفرح

⁽¹⁾ By E. A. W. Budge Litt. D., F. S. A. Cambridge, University Press, 1893.

بصورة امرأة تنقر على الدف والى الحزن بصورة رجل قابض على ذقبه ومحن ظهره والى البلية بصورة عين تدمع والى الحاجة بصورة بدين مبسوطتين فأرغتين والى الطلوع بافعي خارجة من جحرها والى الغروب بافعى داخلة فيه والى التوالد والكثرة بضفدع والى النفس بباشق والى الحامل والام والزمان بعقاب والى الملك بنحلة والى الولادة بمجمّل والى الارض بثور والى الملك بذراعي الاسد والى الضرورة بذنب الاسد والى السنة بسعف النخل والى النمو بولد والى الانجلال بشيخ هرم والى السرعة بقوس

ثم قال تزترس انهُ ميبين كيفيَّة التلفظ بهذه اللغة كما تعلَّم ذلك من كتاب خريمون لكنهُ لم يف بوعدم او وفي به ولم يصل كتابهُ الينا

وذكر المو لف أيضاً أن اميانوس مرسيلينوس الانطاكي المؤرخ الذي نشأً في القرن الرابع للميلاد اقتبس من كاتب آخر اسمة هرماييون ترجمة بعض السطور الميروغليفية المنقوشة على المسلة المصريّة التي نقلها اغسطس قيصر من المطريّة الى رومية. وقد حقق الدكتور بدج هذه القراءة فوجدها مطابقة لما يعلم الآن من قراءة الكتابة الميروغليفيّة والظاهر أن القديس أكليمندس الاسكندري الذي توفي سنة ٢٣٠ للميلادكان يعرف معنى الكتابات المصريّة بانواعها الثلاثة ولكنة لم يذكر كيفيّة التلفظ بها

وعليهِ فقراءَة الكتابات المصريَّة بقيت معروفة الى القرن الثالث او الرابع. هذا وقد ارسلنا نستأذن المؤلف في ترجمة بعض الفصول من هذا الكتابالنفيس. وسندرجها في المقتطف افا. ة لقرائه

الآثار المصريّة في منحف فتزوايم (١)

A Catalogue of the Egyptian Collection in the Fitzwilliam Museum

لم نكد نستوفي قراءة الكتاب المشار اليه آنفاً حتى ورد علينا كتاب آخر للدكتور بدج شرح فيه الاثار المصريّة التي في دار التحف في مدرسة كبردج الجامعة وعددها ٧٧٥ اثر امهداة اليها من اهل السيادة والفضلوفي جملتها غطاه ناووس الملك رعمسيس الثالث الذي حكم مصر قبل المسيح بالف ومئتي سنة وقد قرأً المؤلف الكتابات التي على هذه الاثار ووصفها وصفاً مدققاً واثبت صورة الكتابة الهيروغليفيَّة مع لفظها بالحروف الافرنجيَّة ومعناها بالانكايزيَّة افادة لمتعلى قراءة الكتابة الهيروغليفيَّة

⁽¹⁾ By E. A. W. Budge Litt. D., F. S. A.

فقنا هذا الباب منذاوَّل انشاء المنطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دامرة مجمث المتنطف ويشترط على السائل (1) ان يمني مسائلة باسمو بالقابو ومحل اقامته امضاً واضحاً (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسموعند ادراج سوّالو فليذكر ذلك لنا و بعين حروفًا تدرج مكان اسمو (٣) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو البنا فليكرِّرهُ سائلة فان لم ندوجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كافيد

(١) طنطا. ابرهيم افندي حنا. شاع (٣) مصر احد المشتركين. هل ادرجتم ج نعم ترون في ذلك كلامًا وجيزًا في الجزء الرابع من المجلد التاسع لكن لا بد من الاعتاد على طبيب ماهر في معالجة هذا الداء (٤) مصر . كايان افندي مزراحي. ما المراد من القضاء والقدر

ج قيل يرادبالقضاء "الحكم الكلى الالهي في اعيان الموجودات على مأ هي عليهِ من الاحوال الجارية في الازل الى الابد " وبالقدر " تعلق الارادة الذاتيَّة بالاشياء في اوقاتها الخاصة وذلك مثل الحكم بموت زيد فياليوم الفلاني بالمرض الفلاني ''وقيل " والفرق بين القدر والقضاء هو ان القضاء وجود جميع الموجودات في اللوح المحفوظ مجلمعة وآلقدر وجودها متفرقة في الاعيان بعد حصول شرائطها " ويراد الآن بقولنا فلانمات بالقضاء والقدر انة لم ينتحر ولا اماته شخص آخ عمدًا او خطاء

(٥) ومنهُ . بلغنا انهُ اذا وجد وفاق

عندنا حديثًا ان الرائحة التي تنبعث عن فحم في المقتطف شيئًا عن داء الخنازيري الكوك حين اشتماله تضر فسررًا بليفًا بصحة الذين يطيلون استعاله والتعرض لاستنشاقها فيل ذلك صحيح

ج ان رائجة الفح المشتعل مضرة وقد تفعل فعل السم عنداول اشتعاله لكن ذلك غيرخاص بالكوك بل هو شائع سيفكل انواع الفحم ولتلافىالغازات المضرة باشعالب الفح في موقد له مدخنة طويلة حتى تذهب الغازات من المدخنة

(٢) طنطا . عبد العزيز افندي رضا . نجد بعض الاحيان خيارة حلوة وأخرى مرَّة وكلاها من نبئة واحدة فكيف ذلك ج في جنس النبات الذي منهُ الخيار اصلُّ مِنْ كَمَا ترون في الحنظل لكن بعض انواعه تغير بواسطة الانتخاب الطبيعي فزال منهُ الاصل المرِّ وبقيت فيهِ المقدرة على استرجاع هذا الاصل في احوال غير معلومة وهذا ما يسمى عندعاماء الطبيعة بناموس الرجعة او الرجوع الى الاصل ابين شخصين فلا بد ان يكونا متوافقين في المزاج فهل هذاحقيقي وهل يتغير المزاج

َ ج تجدون خلاصة ما يعرف عن المزاج في الجزء السابع والثامن من المجلد السابع عشر من المقتطف فراجعوا ما ذكر هناك (٦) ومنهُ . ان جسم الطفل ينمو شيئًا فشيئًا حتى ببلغ درجة معلومة فلماذا يقف عند ذلك الحد ولا بنمو على الدوام

ج هذه هي الحالة الطبيعيَّة التي عليها الانسان الآن ولم يكتشف العلم سببها لكن خروج الانسان عنها غير متعذر فقدكان الاقدمون من سكان اوربا اصغر جسماً من السكان الذين فيها الآن كما يظهر من دروعهم الباقية الاً ان هذا الخروج لا يكون دفعةً واحدة بل تدريجاً وهو يتناول انواع الحيوان ايضًا فان الفرس نوع واحد ولكن خيول شتلنداصغيرة كالحميروخيول روسيا وانكلترا كبيرة جدًا وهي آكبر من الخيول العربيَّة كما لا يخفى . وقد حصل ذلك من اختلاف الاقليم والتربية

 (۲) ملوی ۱۰ ج ملاذا تتأثر الاضراس الموجوعة من الاطعمة الحلوة دون غيرها

ج أذاكان ذلك صحيحاً فلا يبعد ان الطعومالقويّة كالحلاوة تنبهاعصابالذوق فتنتبه معها الاعصاب المنتشرة فيالاضراس

المخدرات التي تخدّر عموم الاعصاب تخدر اعصاب الاضراس ايضاً فلا تعود تحس 127

 (A) ومنهُ هل المعادن خواص فعلية تنتقل إلى ما يوضع في الآنية المصنوعة منها من المأكولات او المشروبات وان كان كذلك فما هي خواص اشهر المعادن ج لا يو أثر المعدن في الطعام الا اذا كان الطعام ينعل بهِ فعلاً كياويًّا فيذيب شيئًا منهُ ويتكوَّن من ذلك مركب سام . والاطعمة المعروفة لا توُّثر في الذهب ولا في الفضة ولا في القصدير ولكنها توَّثر في النحاس والرصاص والحديد. اما النحاس فيتكوَّن منهُ ومنها ملح سامٌ غالبًا فتطلى الآنية النحاسيَّة بالقصدير دفعًا لذلك والرصاص يتكوَّن منهُ ملح سامٌ فلا يجوز وضع الاطعمة ولا الاشربة في آنية رصاصيَّة . والحديد يصدأُ بالسوائل ولكن الصدأ غير سام بل نافع للصحة ولوكان

(٩)ومنه. لماذا يتغير لون الذين يتعر ضون للشمس في سفرهم اذا كانوا بيضًا ومن سكان المدن مع أن سكان الارباف البيض لا تتغير الوانهم وهم معرضون للشمس دائمًا ج ان سكان الارياف الذين يتعرضون وتصير حينئذ اشد تأثرًا بالالم كما ان الشمس هم سمر الالوان وقلما يكون فيهم

مضرًا بالاناء نفسه ومفسدًا لطعم ما يوضع

شخص ايبض لكن اذا كان شخصان متساوبان في بياض البدن احدها من سكان المدن والآخر من الله وسافرا معاً في الشمس فالثاني يتأثر اقل من الاول لان بشرته اعتادت فعل الشمس فلم تعد تو تثر بها تأثير ا فجائيًا وذلك مثل ما لوكان شخص في مكان بارد وآخر في مكان حار ثم انتقلا كلاهما الى مكان ابرد من المكان ألاول فالثاني منها يشعر بالبرد آكثر من المكان الاول

النخلوعهد ادخال زراعايو في مصر واوربا ج النخل قديم جدًا في مصر وقد كان يزدع فيها قبل زمن التاريخ وكان ينبت فيها وفي اوربا قبل عهد الانسان ولم تزل منه بقية في بعض الاماكن بجنوبي اوربا (١١) ومنه بما تصنع برانيط الخوص وبطانة بعض الطرابيش . واذا كانت من خوص النخل فهل في اوربا نخل كافي لهذه

(١٠) ومنة ما هو الوطن الاصلى نشجر

ج ان آكثر برانيط الخوص وبطانات الطوابيش مصنوع من قش القبح والشعير او من سيور دقيقة مقدودة من الخشب. وما يصنع منهامن الخوص يؤتى بخوصه من الجزائر على ما نظن لان النخل المزروع في اوربا قليل لا يني بالحاجة

الصناعة

(١٢) ومنة هل في اللغة العربيَّة كتاب

فيهِ اسهاد جميع النباتات والانجار باللغة الفصيحة والعامية ج كلاً

ج الا (۱۳) ومنة راقبنا طائر البوم كثيرًا فرأيناهُ لا يهوى الآ الحراب ولا ينعب الآ على الاماكن الخالية من السكان او التي حال سكانها آيلة الى الانحطاط والدمار فا سبب ذلك

ج الذي نعامة ان البوم بتردد على الاماكن المعجورة والماهولة ولكنة يفضل المعجورة حيث تكثرالحشرات التي يغتذي بها ولا يزعجة احد. ولا علاقة له بستقبل السكان

(۱٤)حلب.عبدالمسيح افتدي الانطاك. اعنادالناس عندنا في عيدالقديسة بربارة ان يهيئوا قمحاً مسلوقاً مع بعض انواع الحلوى ويكتحلوا بالبخور فهل لذلك من سبب

ج ان كثيرًا من الرسوم الني تجري في بعض الاعياد انتُبس عاكان يجري عند الوثنيين في اوقات هذه الاعياد اي ان الذين تنصروا من الوثنيين بقوا محافظين على بعض العوائدفاتَّبعها المسيحيون بعدهم الأ اننا لم نر احدًا من الكتاب ذكر اصل

(١٥) ومنهُ . شاب في التاسعة عشرة من عمرهِ قبل وُلد مزكومًا وتداوى وقتثةٍ بدهن الياسمين ثم لما بلغ الخامسة من عمرهِ

العادة التي تشيرون اليها

سقط من علوخمس درجات على قصبة انفوولم ينزل منة دم ورآة الدكتور كوسوتي بعد ثماني ساعات فقال ان قصبة انفير ثلمت وهو الآن ضيق النفس اذا مشى قليلاً وهو الآن ضيق النفس اذا مشى قليلاً استنشاق السعوط فاستفاد بعض الفائدة الله يصيبة دوار من السعوط فهو بذلك كالمستجير من الرمضاء بالنار فهل من واسطة ينفتح بها انفة ويستغني بها عن

السعوط او تزيل ما يصيبة من الدوار بسبب السعوط ج يظهر من وصفكم ان لا بدّ من عملية جراحية تعيد فتحة الانف الى حالها الطبيعي. والجرّاح الماهم يستطيع ذلك بسهولة (١٦) ومنة أن السعوط الذي يرد من الهند واوربا اجود انواع السعوط فنرجو ان نتكرموا علينا بذكر كيفية عمله ج انواع السعوط كثيرة وسنشرح كيفية عملهافي الجزء التالي

──***₽***

اخبار واكتثافات واخراعات

جهنم البوذبين

يعتقد البوذيون ان النفس تنطهر في عشرة اماكن قبل بلوغها دار السعادة . المكان الاول لنطهير نفوس المنتحرين والرهبان والراهبات الذين اخذوا اجرة الصاوات ولم يتلوها فيوضعون في مخادع مظامة ويجبرون على تلاوة كتب مكنوبة بخط دقيق والمكان الثاني فيو ستة عشر دركا بحسب انواع الذنوب . وسيف جملتها درك للمتطبيين الجهلاء الذين يقتلون المرضى بجهلهم وللذين يسعون في زواج شخص

محيح البنية بشخص معتل والولاة الظالمين وهو لاء يوضعون في اقفاص ضيقة حتى لا يستطيعوا ان يحركوا يدا ولا رجلاً بل يضطر وا ان بقيموا فيها وقوفاً حتى اذا منى عليم في جهنم دهور كثيرة وهم على هذه الحالة ابيح لم ان يعودوا الى الارض في صورة الافاعي القبيحة المنظر. وفي المكان الثالث ستة عشر دركا ايضاً واحد منها للمرأة السليطة . والمكان الرابع مخنص بالذين يستعملون العيار الناقص و يغشون الطعام او يبخلون على جيرانهم بما ينيده من الدواء او يرمون الاقذار وشقف

المالك بالتحكم سابعاً. تسليم جميع المصالح العامة للحكومة كمصلحة البريد والنلغراف وسكك الحديد وانارة الشوارع والمنازل بالغاز او بالكهربائية ثامناً . تحديد مقدار الارض التي يحق للانسان ان يمتلكها تاسعاً. استيلاة الحكومة على جانب كبير

من التركات الواسعة حتى يكوت كثر ايرادها من ذلك

تدقيق البريد

السفن التي تنقل البريد من بلاد الم أخرى مرتبطة بايصاله في اوقات محدودة واذا تاخرت عن ميعادها غُرَّمت غرامة كبيرة فالباخرة النمسويَّة تغرَّم مئة جنيه عن كل يوم والسفينة من سفن بريد الهند والصين تغرَّم مئة جنيه عن كل اثنني عشرة ساعة . لكن سفن البريد تأخذ اجرة كبيرة مقابل هذا التدقيق فالحكومة الفرنسويَّة تعطي شركتين من شركات سفن البريد ملبون جنيه في السنة والحكومة الانكليزيَّة تعطى شركة واحدة ٢٦٥ الف جنيه

النار في الماء

من العمليات الكياويَّة البديعة ات توضع قطع من الفصفور وكلورات البوتاسا في قدح ويصبُّ عليها ما ً ثم يصب فوقها

يؤمنون باقوال بوذه او يقطعون مجاري المياه او يطمرون الآبار وهو لاء كلم يؤخذون الحاعلى هيكل رفيع وير وزن المسرات التي تمتعوا بها ثم يعذبون تعذيباً فبعضهم ينشرون من وسطهم او يشو ون بالنار او يطعمون كرات من الحديد المحيى. وفي السادس مقام الذين يتذمرون من لقلبات المواه او يتجرون بالكتب المفسدة للاخلاق او يأكلون لحم العجول او يتلفون الطعام النباتي

الزجاج على الطريق . والخامس بالذين لا

الانسان والوسائل

ألف بعضهم كتابًا في هذا الموضوع الثبت فيه السامي المسلمين المسلمي

اولاً التعليم المجاني عموماً ثانياً . مراقبة التدابير الصحيّةحتى يكون

الماهواله نقيين دواماً ثالثاً . تخليص البلاد مر المتشردين

والمتسولين والمقامرين وكل الذين يعيشون بالاختلاس او بالغش

رابعاً.ابطال خاناتالسكر ومنع الاتجار بالمسكرات

خامساً. تجديد ساعات العمل حتى لا يضطر احد من العال ان يعمل فوق طاقتهِ سادساً. فصل الخصومات التي ثقع بير

قليل منالحامض ألكبريتيك بانبوب يصل الىقاع القدح فيشتعل الفصفور تحت الماء لكن ميحة هذه العمليَّة لا تقابَل ببهحة عمليَّة اخرى شاعت حديثًا وهي ان يوضع سلكمتصل بقنديل كهربائي في الماء ثم يوضع السلك الآخر المتصل بالقطبة الثانية في الماء ايضافحالما يوضع فبه يحمىالى درجة الحمرة وقد يصهر ايضاً فيرى الحديد يصهر في الماء كما يصهر في اتون النار المحتدمة. ولابدً من ان بكون المجرى الكهربائي بقوة خمسين امبيرًا لتظهرهذه العمليَّة ويفضِّل فيها ماه الصابون على الماء الصرف. وسيستغنى الحدادون والبرَّادون عن الكور والاتون فيمستقبل الايام باناه من الماء والصابون يضعون في قاعه ِ صفيحة من الكربون متصلة بآلة كهربائية. وبملقط مفصول بمادة تمنع سير الكهربائيَّة فيمسكون به الاداة الممدنية التي يريدون احماءها ويدنونها مرس صفيحة

دولاب شيكاغو

وقليلاً من اللحم المدخن والجبن ويشرب

البيرة البيضاء وفي الساعة الاولى بعد الظهر يشربكاسًا من مرق الفراخ مع قليل من

الجزر والارز والبيض.ويأكل في المساء

اثمارًا وخبرًا وزبدةً ويشرب كاسًا من الشاي. وقد شاهدنا الترود في كثير من

بساتين النبات ومجامع الحيوانات تقدُّم لِما

الفاكمة الفاخرة من آلتفاح والبرتقالكأنها

من الادميين المترفهين

لم يبن الامبركون برجاً كبرج ايفل في معرضهم ولكنهم بنوا فيه دولاباً او منجنوناً لا يقل على على الله يقل على الله المشاهدون فيدور بهم مركبات يجلس فيها المشاهدون فيدور بهم مركبات يجلس فيها المشاهدون فيدور بهم صنعوا قطعة الحديدية ونقاوها الى شيكاغو وركبوها بعضها مع بعض وتم ذلك كلة في اقل من ستة اشهر

صخور جديدة

نشرت جريدة التيمس في ١١ نوفمبر (ت ٢) الماضي رسالة من مكاتبها في كلكتًا فحواها ان المسترهولند الجيولوجي كتشف في مدراس صخورًا لم يعثر عليها العلماء من قبل وقد كان محلها فارغًا في نظام طبقات الصخور ومن جملة هذه الصخور صخر عثر

قرد متمدن

الكربون فتحمى حالاً الى اشد درجات الحمو

بلا نار وبلا نفخ

توفي بالامس الغورلاً الكبير في يرلين وقد كان من انبه ابناء نوعه ومر اكثر القرود نظافة وتأنقاً فكان يستيقظ الساعة الثامنة صباحاً ويشرب كاساً من اللبن ثم ينظف بدنة ويأكل رغيفين صغيرين

بهِ فيضريح رجل يقال له تشارنوك فرأًى ان تسمى طبقات الصخور التي من نوعهِ تشارنوكيت نسبة اليهِ

اسماء الانفلونزا

تسمى الانفلونز افي روسيا بالنزلة الصينيَّة وفي جرمانيا بالوباء الروسي وفي ايطاليا بالمرض الجرماني وفي فرنسا بالحمى الايطاليَّة اما الاسم انفلونزا فوضعهٔ الإيطاليون لزعمم ان هذا المرض من تأثير الاجرام السمويَّة لان معنى الكلمة تأثير

الميكرو بات والخبز

ثبت بالامتحان المسيو بالاد والمسيو مسون ان الميكروبات المرضيَّة اذا مازجت الماء الذي يعجن بو العجين مات بعضها باختارهِ ومات ما بقي منها بخبزهِ فلا يبقى في الخبزشيُّ منها

المتكلمون بالانكليزية

في الاحصاءات الاخيرة ان الناطقين بالانكليزيَّة يبلغ عددهم الآن ۱۱۱ مليون نفسو بالجرمانيَّة ٥٠مليوننفسو بالفرنسويَّة ٥١ مليوننفس

اصل السفلس

ثبت من بجث الدكتور بنز ان السفلس دخل اوربا من جزائر هايتي سنة ١٤٩٣ ادخلة اليها بحارة كولمبس الذين دخلوا تلك الجزائر وانعدوا به من اهلها

الجوع في بلاد مصر

يهتم علماه الانكابز في هذه الايام اهتاماً عظيماً بالمدافن التي اكتشفت في الكعببين لقصر واصوان ومن جملتها مدفن يقال له مدفن ببا قد كتب عليه بالقلم الهيروغليقي ما ترجمته " وكانت مجاعة في الجاده كل سنة من سني المجاعة "وقد اثبت علماه الآثار ان هذه الكتابة كتبت على المدفن في ايام يوسف الصديق في اواخر المذولة السابعة عشرة بدليل ذكر اسم الملك الدولة السابعة عشرة بدليل ذكر اسم الملك وعليه تكون المجاعة المشار اليها هي الجوع وعليه تكون المجاعة المشار اليها هي الجوع التوراة

دار الفنون في القاهرة

امام وكالة فرنسا في القاهرة دار عربية البناء فيها متجف للفنون . والمتحف صغير ومواده قليلة ونسبنة الى المتاحف الكبيرة التي من هذا النوع نسبة البزرة الى الشجرة الكبيرة لكن البزرة تصير شجرة اذا نمت النموالطبيعي ولم تعترضها العوارض والمواد التي في هذا المتحف من اسلحة وساعات وآنية وصور وتماثيل وكتب عربية وفارسية بديعة الصنع واكترها قديم جدًا فالتائيل كثير منها مصري من ايام المصربين

القدمام وبعضها يوناني. والاسلحة من ميوف وفرود شرقية مجوهرة او مرصعة وبعضها للوسيو ادولف قطاوي وبعضها للمسيو سنادينو والدكتور فوكه ورنجه الوجوه. وقد تكرموا بعرضها لنفع الغير. وغاية ما نرجوه ان ينمو هذا المعرض ويتسع وياح الدخول اليع لكل احد في بعض ايام الاسبوع مجانا اسوة بالمعارض الاوربية التي من هذا النوع

شيل الكباوي

اذا آكتشف الكياوي في هذا العصر عنصراً واحداً من العناصر الكياوية خلد به اسمة في سجل المعارف. اما في العصور الماضية فكان الكياوي يكتشف المكتشفات الكثيرة ولا يعلم اهل بلدو انه موجود بينهم مثال ذلك ان شيل الكياوي الاسوجي آكتشف الاكسجين والامونياو الحامض الهيدروكلوريك والميدروفلوريك والتيتروسلفونيك واللبنيك والموليديك والتنجستيك والارتيخيك والليونيك واللبوطايك والاكساليك واليوريك والمعامض الغليسرين وسكر واليوريك واستخلص الغليسرين وسكر واستحضر الحامض الهيدروسيانيك واثبت اللهن وعاحقيقة البورق والازرق البروسياني واشتخضر الحامض الهيدروسيانيك واثبت المعاجين كربون يخالطة شيء المعاطة شيء

من الحديد . واثبت ماهية الهيدروجين المزرنخ المكبرت واكتشف الهيدروجين المزرنخ وصبغ الزرنيخ الاخفير السمي باسمه اخفير شيل . واكتشف اساليب جديدة لاستحضار الايثر والفصفور والكالومل والمغنيسيا ومع ذلك كلم لم يكن اسمة معروفا في بلده ومع ذلك كلم لم يكن اسمة معروفا في بلده ودخل جمعية من جمعياتها العلمية فاطنب اعضاؤها بمدح شيل ومكتشفاته الكماوية فلما عاد الملك الى بلاده امر وزيره ان فلما عاد الملك الى بلاده امر وزيره ان يغتش عنة وبمنحة نشانا فأهدى الوزير النشخص آخر اسمة شيمل لا الى شخص آخر اسمة شيمل لا الى شيل الكياوي

الفعل الميكانيكي والكيماوي

اثبت احد كياويي امبركا انه يمكن احداث الفعل الكياوي بواسطة الحركة الميكانيكية لاغير، وقد حل المعادث من مركباتها بواسطة فهرها بسرعة ولم يمكن هذا الفعل الكياوي ناتجاعن زيادة الحرارة بل عن مجرد الحركة او الضغط، وكان يطلي الورق المتين بملح معدني ويضعه على الزجاج ويكتب على الورق بقلم زجاجي مدملك ويشد يده وهو يكتب حتى تضغط على الورق بقلم زجاجي على الورق بقلم للعدن من ملحة ويلصق بلوح الزجاج

المُتم تندل

ادرجنا في هذا الجزء ترجمة الاستاذ تندل الذي توفي في الرابع من هذا الشهر وقد احنفل بجنازته سيف التاسع من الشهر ومشى فيها نخبة علماء انكاترا يتقدمهم الاستاذ مكسلي والسر بوسف هوكر والسر جس برون واللورد ربلي نائبًا عن دار العلم الملكية والاستاذ فوستر نائبًا من الجمعية الملكية والاستاذ وليسون من كلية العلم الملكية والاستاذ وليسون والدكتور بزرد والدكتور انكنسن والدكتور الكنسن

اذا ظهرت المواد الخضراة سيف ماء الانهار والترع والمستنقعات حكم انها صارت مفهرة بالصحة العموميّة وان الشرب منها لا يخلو من الخطر، لكن الاستاذ بتنكفر قد اثبت الآن ان هذه المواد الخضراء وهي من نوع النبات تطهر الماء من المحكور وبات التي تكون فيه وممّا ، اثلها من المواد الفاسدة وقد اثبت ذلك ايضًا الاستاذ فرنكلند وقال انه وجد المياه التي زالت شفاتها لكثرة ما فيها من الطحلب فليلة البكتيريا جدًّا

هبة عظيمة النفع انشأ الدكتور هوكسلي الانكليزي مدرسة لتعليم الاولاد صناعة اليد واوقف عليهامالاريمةالفجنيه في السنة لاجل نفقاتها

عالمة فراسوية

اعطيت السيدة كلبكي المساعدة في مرصد باريس لقب دكتور في العلوم الرياضية من مدرسة السربون. ولما اعطيت هذا اللقب خطبت خطبة موضوعها حلقات زحل، والبحث في ذلك من اعوص المباحث الفلكية الرياضية

ثوراق بركان البكلوكو

هذا البركان في جبال اندس بامبركا الجنوبيَّة وقد كان خامدًا منذ عرفهُ الناس ثم هاج في الحادي عشر من هذا الشهو وانبعثت منهُ الحمم وفاضت على البلاد المجاورة كانهار من النار فحرقت ما فيها من الشجو والنبات وغيرت مجاري الانهار

المحاضير والطعام النباتي

وُجد بالامتحان ان المنقطعين الى الطمام النباتي اقدر من غيرهم على الجري وعلى مواصلته مدة طويلة. ومعلوم ان الهنود الذين لا يأكلون لحماً هم اقدر من غيرهم على مواصلة الجري فيمشي الواحد منهم اكثر من مئة ميل في اربع وعشر ين ساعة بلا انقطاع

الصورالمصرية القديمة

من رأي الاستاذ بتري ان الصور المصريَّة القديمة مطابقة للحقيقة في وضعها ولو كانت مخالفة لما اعنادهُ ذوق الاوربيين والامبركيين



الدكتور كلوت بك